



COMAS
Cambia Contigo

Municipalidad Distrital de Comas



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2019 - 2022



RAÚL DÍAZ PÉREZ
ALCALDE





"Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"



RESOLUCION DE ALCALDIA N° 347 -2019 -AL/MDC

Comas, 18 DIC 2019

EL ALCALDE DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COMAS

VISTO: El Oficio N°339-2019/CENEPRED/DIFAT-2.0 de fecha 18 de junio de 2019, el Acta N°002-2019-SGGRDYDC de fecha 18 de septiembre de 2019, el Oficio N°965-2019/CENEPRED/DIFAT-2.0 de fecha 21 de noviembre de 2019, el Informe N°021-2019-AFAG-SGGRDYDC-GDE/MDC de fecha 28 de noviembre de 2019, el Informe N°302-2019-SGGRDYDC-GDE/MC de fecha 28 de noviembre de 2019, el Informe N°197-2019-GDE-GM/MDC de fecha 02 de diciembre de 2019, el Memorando N°808-2019-GM/MDC de fecha 13 de diciembre de 2019, el Informe N°958-2019-GAJ/MC de fecha 13 de diciembre de 2019, y;

CONSIDERANDO:

Que, el artículo 194 de la Constitución Política del Perú, en concordancia con el Artículo II del Título Preliminar de la Ley Orgánica de Municipalidades, Ley N° 27972, establece que los gobiernos locales gozan de autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia. Esta autonomía municipal radica en la facultad de ejercer actos de gobierno, tanto en los aspectos administrativos y de administración, con sujeción al ordenamiento jurídico;

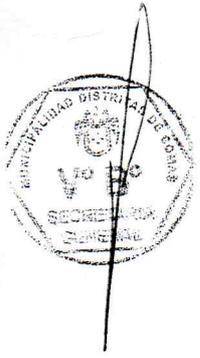
Que, por Ley N° 29664, se crea el Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres (SINAGERD), como sistema interinstitucional, sinérgico, descentralizado, transversal y participativo, con la finalidad de identificar y reducir los riesgos asociados a peligros o minimizar sus efectos, así como evitar la generación de nuevos riesgos, preparación y atención ante situaciones de desastre mediante el establecimiento de principios, lineamientos de política, componentes, procesos e instrumentos de la Gestión del Riesgo de Desastres;

Que, el numeral 14.1 del artículo 14 de la referida ley, señala que los gobiernos locales, como integrantes del SINAGERD, formulan, aprueban normas y planes, evalúan, dirigen, organizan, supervisan, fiscalizan y ejecutan los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres, en el ámbito de su competencia, en el marco de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y los lineamientos del ente rector, en concordancia con lo establecido por dicha Ley y su reglamento. Asimismo, el numeral 16.5 del artículo 16 del mismo cuerpo normativo, precisa que las entidades públicas generan las normas, los instrumentos y los mecanismos específicos necesarios para apoyar la incorporación de la Gestión del Riesgo de Desastres en los procesos institucionales de los gobiernos regionales y gobiernos locales;

Que, el numeral 39.1 del artículo 39 del Reglamento de la Ley N° 29664, aprobado por Decreto Supremo N° 048-2011-PCM, señala que en concordancia con el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres las entidades públicas en todos los niveles de gobierno formulan, aprueban y ejecutan, entre otros, Planes de Prevención de Riesgo de Desastres;

Que, mediante Oficio N°003-2019/CENEPRED/DIFAT-2.0 la Secretaría General del Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, en adelante CENEPRED, comunica a esta Entidad, la priorización de las asistencias técnicas para la elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, para lo cual se reconformó, a través de Resolución del Alcaldía N°237-2019-AL/MDC, el Equipo Técnico a cargo. Consecuentemente, por Oficio N°965-2019/CENEPRED/DIFAT-2.0 el CENEPRED recomienda la aprobación del mencionado plan con la finalidad de planificar acciones orientadas a prevenir el riesgo futuro y reducir los riesgos existentes ante diversos peligros originados por fenómenos naturales que podrían afectar inminentemente al distrito de Comas;

Que, con el propósito de ejecutar dichas medidas, mediante Informe N°302-2019-SGGRDYDC-GDE/MC emitido por la Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil, se informa la validación, por parte del Equipo Técnico de la Municipalidad Distrital de Comas a cargo de su elaboración, del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres 2019 - 2022, a través del Informe N°021-2019-AFAG-SGGRDYDC-GDE/MC del Especialista en Gestión del Riesgo de Desastres, y su aprobación, por parte del Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres del Distrito de Comas, mediante el Acta N°002-2019-SGGRDYDC/MDC;



Que, en este contexto, a través del Informe N°197-2019-GDE-GM/MDC, Informe N°958-2019-GAJ/MC y Memorando N°808-2019-GM/MDC, los Gerentes de Desarrollo Económico, Asuntos Jurídicos y el Gerente Municipal solicitan la aprobación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres 2019 – 2022, con la finalidad de llevar a cabo los planes y acciones orientados a la prevención y reducción de riesgos de desastres;

Estando a lo expuesto y en uso de las atribuciones conferidas por el artículo 20 de la Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades;

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO: APROBAR el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Comas 2019 – 2022, el mismo que forma parte integrante de la presente Resolución.

ARTÍCULO SEGUNDO: ENCARGAR el cumplimiento de la presente Resolución al Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres del Distrito de Comas y a los órganos y unidades orgánicas competentes.

ARTÍCULO CUARTO: ENCARGAR a la Gerencia de Informática, Estadística y Gobierno Electrónico, la publicación de la presente resolución en el Portal Institucional: www.municomas.gob.pe

REGISTRESE, COMUNIQUESE Y CUMPLASE


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COMAS
PROVINCIA DE LIMA

VICTOR MIGUEL SOTO REMUZO
SECRETARIO GENERAL


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COMAS
PROVINCIA DE LIMA

RAÚL DÍAZ PÉREZ
ALCALDE

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COMAS
CERTIFICADO
Que el presente documento es copia
del original que está en los Archivos
18 DE 2019
VICTOR MIGUEL SOTO REMUZO
SECRETARIO GENERAL



GRUPO DE TRABAJO PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
Ley N° 29664, Ley de creación del Sistema Nacional de Gestión del
Riesgo de Desastres - SINAGERD y su Reglamento aprobado por D. S.
N° 048-2011-PCM (Artículo 17)
Resolución de Alcaldía N° 1746-2016-A/MC

| | |
|---|---|
| Alcalde de la Municipalidad de Comas | Raúl Díaz Pérez Presidente |
| Gerencia de Desarrollo Económico Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil (e) | Paul Peter Chinchón Morillo Secretario Técnico |
| UNIDADES ORGANICAS | GERENTES - SUBGERENTES |
| Gerencia Municipal | Juan Ramiro Alvarado Gomez |
| Gerencia de Asuntos Jurídicos | Victor Miguel Soto Remuzgo |
| Gerencia de Planificación, Presupuesto y Racionalización | Orlando Javier Obregon Reyes |
| Gerencia de Desarrollo Urbano | Manuel Lenín Zegarra Díaz |
| Gerencia de Servicios a la Ciudad y Gestión Ambiental | Oscar Walter Quincho Bañón |
| Gerencia de Desarrollo Humano | Victor Rolando Lapa Pillaca |
| Gerencia de Seguridad Ciudadana y Sanciones | Jaime Wilson Azula Rivera |



INTEGRANTES DEL EQUIPO TECNICO DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES - PPRRD DEL DISTRITO DE COMAS (RESOLUCION DE ALCALDIA N° 237-2019-AL/MDC DE FECHA 25.07.2019 - RECONFORMACION DEL EQUIPO TECNICO DEL PPRRD)

| | |
|---|--|
| Alex Fernando Arango Garayar Coordinador del PPRRD Especialista en Gestión del Riesgo de Desastres | Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil |
| Taymi Maribel Quispe Cortez Técnico en Sistemas de Información Geográfica | Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil |
| Nora Carolina Floriano Serna Especialista en Planeamiento | Gerencia de Planificación, Presupuesto y Racionalización |
| Julio Cesar Huapaya Yauyo Analista en Catastro | Gerencia de Desarrollo Urbano |
| Jovino Heraclio Huerta Ayala Gerente | Gerencia de Comunicación Municipal |
| Wilmer Farfán Castro Periodista | Gerencia de Comunicación Municipal |
| John Alex Giraldo Álvares Gerente | Gerencia de Participación Vecinal |
| Rolando Rodolfo Allende Burga Especialista en Proyectos | Gerencia de Participación Vecinal |
| Maximo Víctor Soto Pardo Gestor de Proyectos | Gerencia de Participación Vecinal |
| Guisve Lady Meléndez Lloclla Asistente de Difusión | Gerencia de Servicios a la Ciudad y Gestión Ambiental |
| Genoveva Isabel Correa Visalot Asistente Administrativo | Gerencia Municipal |
| Josselyn Estefanía Vargas Cardoza Especialista en Desarrollo Económico | Gerencia de Desarrollo Económico |

Asistencia Técnica y Acompañamiento

| | |
|--|--|
| Ing. Juan Luis Toledo Bendezú Especialista - Dirección de Fortalecimiento y Asistencia Técnica - DIFAT | Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – CENEPRED |
|--|--|

Especialista GRD de Apoyo

Geog. Arcedio Miguel Ordóñez Livia



INDICE

| | |
|--|-----------|
| PRESENTACIÓN | 8 |
| INTRODUCCIÓN | 9 |
| CAPITULO I: ASPECTOS GENERALES | 11 |
| 1.1 Marco legal y normativo | 12 |
| 1.2 Metodología | 15 |
| 1.3 Características | 18 |
| 1.3.1 Ubicación geográfica | 18 |
| 1.3.2 Vías de acceso | 21 |
| 1.3.3 Aspecto Social | 23 |
| 1.3.4 Aspecto Económico | 36 |
| 1.3.5 Aspectos Físicos | 42 |
| 1.3.6 Aspectos Ambientales | 50 |
| | |
| CAPITULO II: DIAGNOSTICO DE LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES | 55 |
| 2.1 Análisis Institucional de la Gestión de Riesgo de Desastres | 56 |
| 2.1.1 Situación de la Gestión del Riesgo de Desastres según componentes | 56 |
| 2.1.1.1 Roles y Funciones Institucionales | 58 |
| 2.1.1.2 Instrumentos de gestión institucional y territorial | 64 |
| 2.1.1.3 Estrategias en Gestión de Riesgo de Desastres | 65 |
| 2.1.2 Capacidad operativa institucional de la Gestión de Riesgo de Desastres | 67 |
| 2.1.2.1 Análisis de Recursos Humanos | 67 |
| 2.1.2.2 Análisis de Recursos Logísticos | 68 |
| 2.1.2.3 Análisis de Recursos Financieros | 72 |
| 2.2 Análisis de Riesgo de Desastres y/o Escenarios de Riesgo | 73 |
| 2.2.1 Identificación de peligros | 73 |
| 2.2.2 Identificación de zonas críticas | 84 |
| 2.2.3 Escenario de riesgo sísmico | 87 |
| 2.2.3.1 Caracterización del peligro | 87 |
| 2.2.3.2 Elementos expuestos | 96 |
| 2.2.3.3 Análisis de la vulnerabilidad | 97 |
| 2.2.3.4 Ponderación de la Vulnerabilidad | 100 |
| 2.2.3.5 Niveles de riesgo | 104 |

| | |
|--|----------------|
| CAPITULO III: FORMULACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES | 108 |
| 3.1 Visión del Plan | 109 |
| 3.2 Objetivos del Plan | 109 |
| 3.2.1 Objetivo General | 109 |
| 3.2.2 Objetivos Específicos | 110 |
| 3.3 Articulación del Plan | 111 |
| 3.4 Estrategias | 113 |
| 3.4.1 Roles institucionales | 113 |
| 3.4.2 Ejes y prioridades | 113 |
| 3.4.3 Implementación de medidas estructurales | 116 |
| 3.4.4 Implementación de medidas no estructurales | 116 |
| 3.5 Programación | 117 |
| 3.5.1 Programación de inversiones (Programas, proyectos y actividades) | 118 |
| CAPITULO IV: IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN | 127 |
| 4.1 Financiamiento | 128 |
| 4.2 Monitoreo, seguimiento y evaluación | 129 |
| ANEXOS | 130 |
| Anexos N°1: Fuentes de información | 131 |
| Anexos N° 2: Registro fotográfico | 132 |
| Anexos N° 3: Resolución de conformación de equipo técnico | 135 |
| Anexos N° 4: Fichas de identificación de zonas críticas | 137 |
| Anexos N° 5: Fichas técnicas de proyectos/actividades | 188 |
| Anexos N° 6: Cronograma de inversiones | 191 |
| Anexos N° 7: Mapas temáticos | 192 |

GRAFICOS

| | | |
|---------------------|---|-----------|
| Gráfico N°01 | Guía Metodológica | 18 |
| Gráfico N°02 | Población según grupo etario | 24 |
| Gráfico N°03 | Estructura orgánica Municipalidad distrital de Comas | 63 |
| Gráfico N°04 | Clasificación de peligros originados por fenómenos naturales. | 74 |
| Gráfico N°05 | Sismo originado por una falla geológica | 75 |
| Gráfico N°06 | Mapa sísmico del Perú Periodo 1960 – 2017 | 77 |
| Gráfico N°07 | Proceso de movimiento en masa | 78 |
| Gráfico N°08 | Esquema de inundación | 81 |

CUADROS

| | | |
|---------------------|--|-----------|
| Cuadro N° 01 | Superficie | 19 |
| Cuadro N° 02 | Servicio de Transp. Metropolitano por rutas Alimentadoras ... | 21 |
| Cuadro N° 03 | Población | 23 |
| Cuadro N° 04 | Población según grupo etario | 23 |
| Cuadro N° 05 | Zonales del distrito de Comas | 24 |
| Cuadro N° 06 | Cuadro por zonales de los Asentamientos Humanos | 25 |
| Cuadro N° 07 | Población económicamente activa | 36 |
| Cuadro N° 08 | Establecimientos de salud | 37 |
| Cuadro N° 09 | Estadística de I.E. según modalidad 2017 | 38 |
| Cuadro N° 10 | Extensión de áreas verdes por zonales | 39 |
| Cuadro N° 11 | Estadística de Comisarias y vehículos | 39 |
| Cuadro N° 12 | Estadística de puntos críticos de residuos sólidos urbanos ... | 51 |
| Cuadro N° 13 | Estadística de puntos críticos priorizados | 51 |
| Cuadro N° 14 | Cronograma Operativo de Erradicación, Vigilancia y Monitoreo de Puntos Críticos Priorizados | 52 |
| Cuadro N° 15 | Programación rutas de servicio de recolección domiciliaria ... | 53 |
| Cuadro N° 16 | Objetivo estratégico Plan de Gobierno Comas 2019-2022 | 67 |
| Cuadro N° 17 | Recursos humanos | 67 |
| Cuadro N° 18 | Inventario de Recursos Logísticos para la Gestión del Riesgo de Desastres | 68 |
| Cuadro N° 19 | Inventario Bienes de Ayuda Humanitaria Agosto 2019 | 69 |
| Cuadro N° 20 | Recursos Financieros PPR 0068 2014 – 2019 | 73 |
| Cuadro N° 21 | Puntos Críticos en el rio Chillón | 82 |
| Cuadro N° 22 | Zonas Críticas identificadas en el Distrito de Comas | 84 |
| Cuadro N° 23 | Resumen Técnico del estudio de Microzonificación sísmica . | 93 |
| Cuadro N° 24 | Descripción del nivel de Peligrosidad | 94 |
| Cuadro N° 25 | Elementos expuestos | 96 |
| Cuadro N° 26 | Parámetros de análisis de la Vulnerabilidad | 98 |

| | | |
|---------------------|--|------------|
| Cuadro N° 27 | Parámetros y descriptores según Dimensión Social de la Vulnerabilidad | 98 |
| Cuadro N° 28 | Parámetros y descriptores según Dimensión Económica de la Vulnerabilidad | 99 |
| Cuadro N° 29 | Vulnerabilidad Social | 100 |
| Cuadro N° 30 | Vulnerabilidad Económica | 101 |
| Cuadro N° 31 | Nivel de Vulnerabilidad | 102 |
| Cuadro N° 32 | Descripción del nivel de Vulnerabilidad | 104 |
| Cuadro N° 33 | Nivel de Riesgo | 104 |
| Cuadro N° 34 | Descripción del nivel de Riesgo | 105 |
| Cuadro N° 35 | Articulación del PPRRD a la GRD | 111 |

MAPAS

| | | |
|-------------------|--|------------|
| Mapa N° 01 | Ubicación del Distrito de Comas | 20 |
| Mapa N° 02 | Red Vial | 22 |
| Mapa N° 03 | Unidades Administrativas del Distrito de Comas | 35 |
| Mapa N° 04 | Zonificación de Usos de Suelo del Distrito de Comas | 41 |
| Mapa N° 05 | Geología del Distrito de Comas | 44 |
| Mapa N° 06 | Topografía del Distrito de Comas | 47 |
| Mapa N° 07 | Suelos del Distrito de Comas | 48 |
| Mapa N° 08 | Puntos críticos priorizados residuos sólidos urbanos | 52 |
| Mapa N° 09 | Rutas de recolección horario diurno | 53 |
| Mapa N° 10 | Rutas de recolección horario nocturno | 54 |
| Mapa N° 11 | Peligros por movimientos en masa | 80 |
| Mapa N° 12 | Puntos críticos en el río Chillón | 83 |
| Mapa N° 13 | Zonas críticas identificadas del distrito de Comas | 86 |
| Mapa N° 14 | Microzonificación sísmica del distrito de Comas | 92 |
| Mapa N° 15 | Peligro sísmico del distrito de Comas | 95 |
| Mapa N° 16 | Vulnerabilidad del distrito de Comas | 103 |
| Mapa N° 17 | Escenario de Riesgo Sísmico del distrito de Comas | 106 |
| Mapa N° 18 | Riesgo Sísmico del distrito de Comas | 107 |

PRESENTACIÓN

Las ciudades concebidas como procesos históricos se dan mediante la expansión planificada o iniciativas informales y estas se ven expuestas a un sinnúmero de amenazas las cuales no cuentan con estructuras fortalecidas en lo institucional, sociocultural y económicas, pilares básicos para la construcción de centros jerárquicos que conllevan a una mejor calidad de vida y sostenibilidad en el tiempo.

Para los próximos años debemos asegurar el acceso a todas las personas a viviendas y servicios básicos, adecuados, seguros y mejorar los barrios periféricos y marginales a través de planes y proyectos sostenibles para promover la inclusión, el uso eficiente de los recursos, la mitigación del cambio climático y la adaptación a él, la resiliencia ante los desastres, desarrollar y poner en práctica, en consonancia con el Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030, la gestión integral de los riesgos de desastre a todos los niveles.

Tomando como reflexión lo mencionado, las municipalidades deben incorporar los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres en la gestión del desarrollo, con el apoyo de las entidades públicas y con la participación del sector privado, poniendo especial atención en el riesgo existente y, con la intención de posteriormente introducir los cambios necesarios, ejecutando y desarrollando tanto las estrategias como las metas fijadas.

INTRODUCCIÓN

El Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres del Distrito de Comas, periodo 2019 - 2022, constituye un instrumento técnico para la planificación de estrategias y acciones para prevenir la generación de nuevos riesgos y reducir los riesgos existentes con medidas estructurales y no estructurales. El cual se formula en el marco de la Ley 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y normas conexas, que establece la política nacional de gestión del riesgo de desastres, así como el Plan Nacional de Gestión del riesgo de Desastres - PLANAGERD 2014 – 2021 instrumento que orienta las estrategias para la implementación de la gestión del riesgo de desastres en la planificación del territorio, desarrollo urbano y desarrollo social el cual permitirá identificar los escenarios probables de desastres a partir del reconocimiento de peligros que afectan nuestro territorio, de los daños e impactos que puedan producir y formular las propuestas de acción para hacer frente a estos riesgos.

La ocurrencia de un fenómeno natural, como sismo podría ocasionar derrumbes y caída de rocas en laderas; el Plan contempla medidas estructurales como la construcción de muros contención y mejoramiento de accesos (escaleras de concreto) para derrumbes y caída de rocas, que permiten reducir el riesgo y proteger a la población expuesta.

Asimismo, ante la ocurrencia de intensas lluvias que generan inundaciones en la margen izquierda del río Chillón, el Plan considera la construcción de defensas ribereñas: muros de contención, gaviones, la limpieza y descolmatación de cauce de ríos, medidas estructurales orientado a reducir los riesgos existentes.

Considerando que la población podría verse afectada es de 553,537 habitantes, es necesario se adopten las principales acciones orientadas a

reducir los riesgos antes descritas en un horizonte temporal de tres (03) años. Asimismo, es importante que el mismo periodo se adopte medidas no estructurales de prevención del riesgo como la formulación de normas referidas al uso del suelo y ocupación del territorio, así como el fortalecimiento de capacidades para institucionalizar la gestión del Riesgo de desastres en el Municipio.

El Plan nos permite adelantarnos al impacto de diferentes eventos originados por fenómenos naturales a fin de evitar los desastres que interrumpen el desarrollo del distrito.



Vista Distrito de Comas – Sector La Libertad

CAPITULO I

ASPECTOS GENERALES



Agrupación Familiar Ampliación A.H. 6 de Marzo Año Nuevo Zona "A"

CAPITULO I: ASPECTOS GENERALES

1.1. MARCO LEGAL Y NORMATIVO

1.1.1 Marco Internacional

- ✓ Marco de Acción de Hyogo 2005 - 2015, de la Estrategia Internacional para la Reducción de Riesgo de Desastres (EIRD).
- ✓ Marco de Sendai para la Reducción de Riesgos de Desastres 2015 -2030.

1.1.2 Marco Nacional

- ✓ Constitución Política del Perú, 1993. En el art. N°44 establece que son deberes primordiales del Estado, entre otros: Defender la soberanía nacional, garantizar la plena vigencia de los derechos humanos y proteger a la población de las amenazas contra su seguridad.
- ✓ Acuerdo Nacional, consensos para enrumbar al Perú, referido a la trigésimo segunda política de Estado relacionada a la Gestión del Riesgo de Desastres y la trigésimo cuarta política referente al Ordenamiento y Gestión Territorial.
- ✓ Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades y su modificatoria aprobada por Ley N° 28268.
- ✓ Ley N° 29664, que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – SINAGERD,
- ✓ Ley N° 29869, Ley de Reasentamiento Poblacional para Zonas de Muy Alto Riesgo No Mitigable.
- ✓ Ley N° 30779, Ley que dispone medidas para el Fortalecimiento del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD).
- ✓ Ley N° 30680, Ley que aprueba medidas para dinamizar la ejecución del gasto público y establece otras disposiciones.
- ✓ Ley N° 30787, que incorpora la aplicación del enfoque de derechos en favor de las personas afectadas o damnificadas por desastres.

- ✓ Ley N° 30831, Ley que modifica la ley N° 29664, ley que crea el SINAGERD con la finalidad de incorporar un plazo para la presentación del Plan Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres y los planes que lo conforman.
- ✓ Decreto Legislativo N°1365, que establece disposiciones para el desarrollo y consolidación del Catastro urbano nacional.
- ✓ Decreto Supremo N° 048-2011-PCM, Reglamento de la Ley del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.
- ✓ Decreto Supremo N° 111-2012-PCM, que aprueba la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.
- ✓ Decreto Supremo N° 034-2014-PCM, que aprueba el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (PLANAGERD 2014-2021).
- ✓ Decreto Supremo N°046-2012-PCM, que aprueba los “Lineamientos que definen el Marco de Responsabilidades en Gestión del Riesgo de Desastre, de las entidades del Estado en los tres niveles de gobierno”.
- ✓ Decreto Supremo N° 020- 2015 – VIVIENDA Decreto Supremo que modifica el Artículo 18 del Reglamento de Formalización de la Propiedad a cargo de COFOPRI, aprobado por el Decreto Supremo N° 013-99-MTC, específicamente Artículo 18: Acciones de Saneamiento Físico.
- ✓ Decreto Supremo N° 010-2018-VIVIENDA, que aprueba el Reglamento Especial de Habilitación Urbana y Edificación.
- ✓ Decreto de Urgencia N° 024-2010, Dispone como medida de carácter urgente y de interés nacional, el diseño e implementación del “Programa Presupuestal Estratégico de Reducción de la Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres”, en el marco del Presupuesto por Resultados (PP068).
- ✓ Decreto de Urgencia N° 004-2017, Decreto de Urgencia que aprueba medidas para estimular la economía, así como para la atención de intervenciones ante la ocurrencia de lluvias y

peligros asociados, específicamente Art. 14: Incorporar la declaratoria de las zonas de alto riesgo no mitigable en los respectivos instrumentos de gestión urbana.

- ✓ Resolución Ministerial N° 334-2012-PCM, que Aprueba los Lineamientos Técnicos del Proceso de Estimación del Riesgo de Desastres.
- ✓ Resolución Ministerial N° 222-2013-PCM, que Aprueba los Lineamientos Técnicos del Proceso de Prevención del Riesgo de Desastres.
- ✓ Resolución Ministerial N° 220-2013-PCM, Aprueba los Lineamientos Técnicos para el Proceso de Reducción del Riesgo de Desastres.
- ✓ Resolución Ministerial N° N°145-2018-PCM, Aprueban la Estrategia de Implementación del Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres - PLANAGERD 2014 – 2021.
- ✓ Resolución Jefatural N°082-2016-CENEPRED/J, que aprueba la Guía metodológica para elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres en los tres niveles de gobierno.
- ✓ Resolución Jefatural N° 112 – 2014 – CENEPRED/J, que aprueba el "Manual para la Evaluación de Riesgos originados por Fenómenos Naturales", 2da Versión.

1.1.3 Marco local

- ✓ Ordenanza Municipal N°280-2016-MC, que aprueba el Plan de Desarrollo Local Concertado del Distrito de Comas 2017 – 2021
- ✓ Resolución Alcaldía N°1746–2016-A/MC. Conformación del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres.
- ✓ Resolución Alcaldía N°212–2015-MC. Conformación de la Plataforma de Defensa Civil.
- ✓ Resolución de Alcaldía N°237-2019-AL/MC. Reconformación del Equipo Técnico de la Municipalidad Distrital de Comas, para

la Elaboración del Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres en el Distrito de Comas.

- ✓ Resolución de Alcaldía N°2134-2016-A/MC. Aprobación del Plan Estratégico Institucional de la Municipalidad Distrital de Comas 2017-2019.
- ✓ Resolución de Alcaldía N°0630-2018-A/MC. Aprobación del Plan Operativo Institucional (POI) del Ejercicio Fiscal 2019 de la Municipalidad Distrital de Comas.
- ✓ Ordenanza Municipal N°450/MC-2018. Declara la intangibilidad de la faja marginal del Rio Chillón de la jurisdicción de Comas
- ✓ Ordenanza Municipal N°437/MC-2015. Declara Áreas Intangibles, de Protección y Conservación Ambiental y Turismo las laderas de los cerros de las Urbanizaciones y Centros Poblados de Comas.

1.2. METODOLOGÍA

Para elaborar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD) se aplicó la Guía Metodológica del CENEPRED, aprobada mediante **Resolución Jefatural N°082-2016-CENEPRED y Directiva N° 013-2016-CENEPRED/J**. La cual establece los pasos para realizar el Diagnostico del Riesgo de Desastres del Distrito, Formulación del Plan, Validación y Aprobación, Implementación del Plan y Seguimiento y Evaluación. A continuación, se detallan cada uno de los pasos:

1.2.1 Preparación

a. Organización:

Que mediante Resolución Alcaldía N°237-2019-AL/MDC. Se realizó la reconfiguración del Equipo Técnico de la Municipalidad Distrital de Comas, para la Elaboración del Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres en el Distrito de Comas el cual está integrado de la siguiente manera:

- Gerente Municipal

- Gerente de Planificación, Presupuesto y Racionalización
- Gerente de Desarrollo Económico
- Gerente de Comunicación Municipal
- Gerente de Desarrollo Urbano
- Gerente de Participación Vecinal
- Gerente de Servicios a la Ciudad y Gestión Ambiental
- Subgerente de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil

b. Fortalecimiento de competencias:

El Equipo Técnico del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres recibió capacitación por parte de la Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil sobre normativa en Gestión del Riesgo de Desastres y en la Elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, a su vez se contó con el asesoramiento y acompañamiento brindada por parte del Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED)

1.2.2 Diagnóstico

Para la elaboración del diagnóstico se recopiló y revisó la información del distrito generada por las entidades técnicas y científicas con respecto a la Gestión del Riesgo de Desastres, Instrumentos de planificación territorial, ordenamiento territorial, normatividad local, así como algunas herramientas de análisis para conocer las capacidades institucionales en cuanto a GRD, y conocimiento de los actores sociales en cuanto a la Gestión Prospectiva y Correctiva.

A partir de la información analizada, se caracteriza el peligro o peligros con mayor recurrencia, magnitud e intensidad y que pueda llegar a provocar un desastre. Posteriormente se realizó el análisis de la vulnerabilidad de los elementos expuestos. Una vez

identificado y analizados los peligros a los que está expuesto en el distrito y realizado el respectivo análisis de los factores de exposición, fragilidad y resiliencia que inciden en la vulnerabilidad, se calcula el riesgo y zonifica los riesgos en el distrito.

1.2.3 Formulación del Plan

Con el apoyo de la Gerencia de Planificación y Presupuesto del Distrito se identificaron las medidas de Prevención y/o Reducción del riesgo, para ello se plantearon: Objetivos y Estrategias para llevar a cabo los Programas, Proyectos, Actividades y acciones que sean necesarias para Reducir la Vulnerabilidad de los vecinos y sus medios de vida del distrito de Comas.

Se identificaron las intervenciones que se realizaran en el corto y mediano plazo, para ello, el presente PPRRD se establece para un horizonte temporal de 3 años, el cual debe gestionarse de acuerdo a lo señalado en la propuesta de gestión.

1.2.4 Validación y aprobación

La validación del presente Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres estuvo a cargo de Grupo de Trabajo para la GRD (GT-GRD), conformado de acuerdo a la Ley 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD) Capítulo V. Gobiernos Regionales y Gobiernos Locales, Inciso 14.3, el cual dice literalmente: “Los gobiernos regionales y gobiernos Locales constituyen grupos de trabajo para la gestión de Riesgo de Desastres, integrados por funcionarios de los niveles directivos superiores y presididos por la máxima autoridad ejecutiva de la entidad. Esta función es indelegable”.

Una vez validado por el Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres, se presenta ante el Consejo Municipal para su aprobación y posterior Implementación.

GRAFICO N°01 GUIA METODOLÓGICA



Fuente: Guía Metodológica para Elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres en los tres niveles del Gobierno.

(*) Acciones posteriores a la implementación del PPRRD.

1.3. CARACTERÍSTICAS

1.3.1. Ubicación geográfica

El distrito de Comas se encuentra ubicado en el Cono Norte de Lima Metropolitana, en la Región natural de la costa, Provincia y Departamento de Lima. La superficie total del distrito es de 48.72 Km².

Cuadro N° 01
Superficie

| | |
|--|----------------|
| Superficie Total: | 48.72 km |
| Superficie Total: | 5% |
| Superficie de Lima Metropolitana: | 1.70% |
| Densidad Poblacional: | 11361.60 Hb/Km |

Fuente: Elaboración Equipo Técnico PPRD

Límites:

Por el Norte : Con los Distritos de Puente Piedra y Carabaylo.

Por el Sur : Con los Distritos de Independencia, Los Olivos y SJL.

Por el Este : Con los Distritos de San Juan de Lurigancho y Carabaylo.

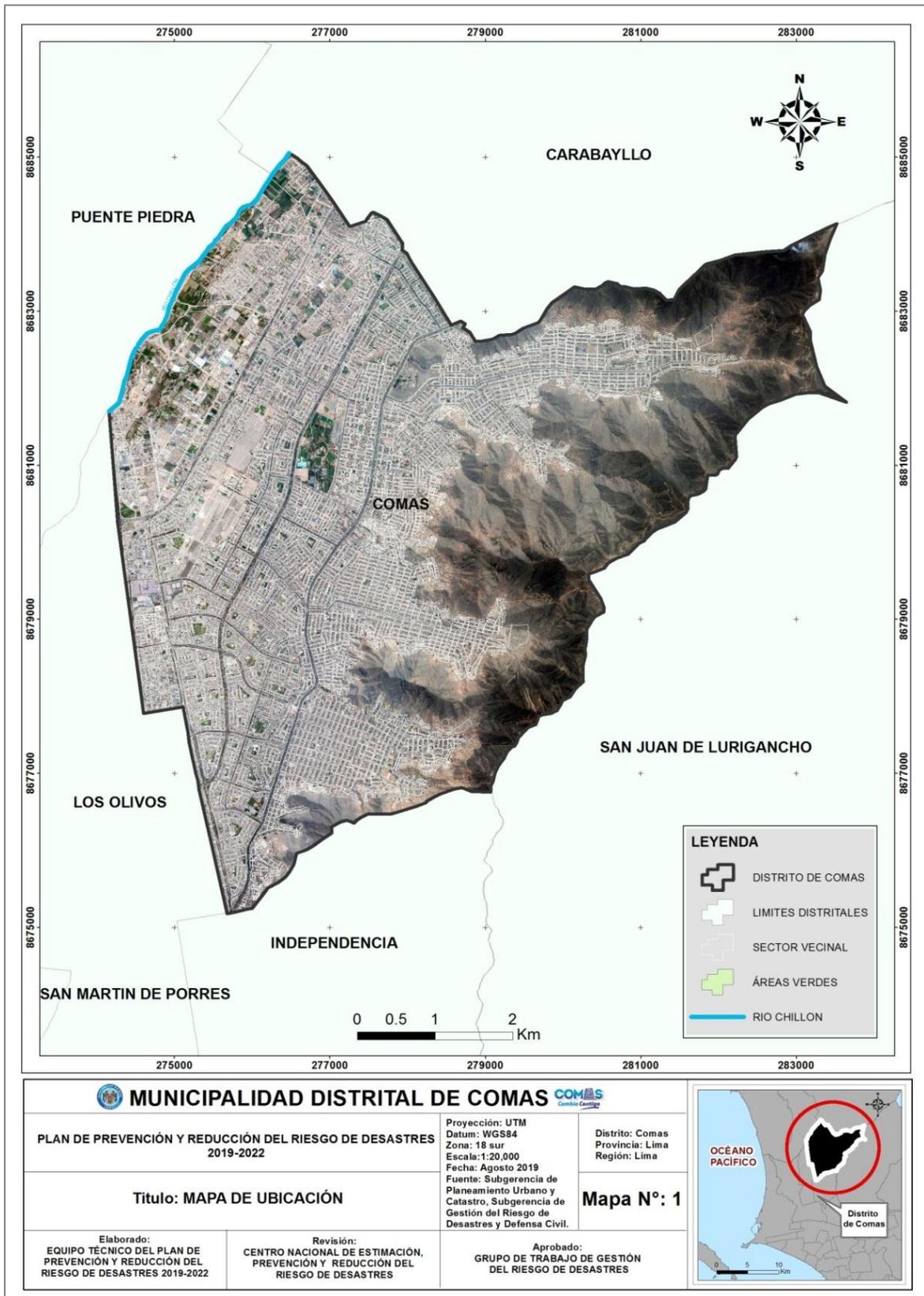
Por el Oeste : Con los Distritos de Puente Piedra y Carabaylo.

Altitud : 150 a 811 m.s.n.m

Latitud Sur : 11°56'00"

Longitud Oeste : 77°04'00"

MAPA N° 01 Ubicación del Distrito de Comas



Fuente: Elaboración Equipo Técnico PPRRD

1.3.2. Vías de acceso

El distrito de Comas tiene un territorio y población urbana, la cual es parte de Lima metropolitana que tiene 4 avenidas principales que la cruzan de Norte a Sur: Panamericana norte, Av. Trapiche, Av. Universitaria y Av. Túpac Amaru. A través de la Panamericana Norte se integra a Lima Metropolitana, al departamento de Lima y el resto del país. La avenida Trapiche, tramo de la carretera que une la provincia constitucional del Callao, que alberga el Puerto Y Aeropuerto Internacional “Jorge Chávez” y continúa hacia la provincia y ciudad de Canta y por esa vía hacia la zona central y Oriental. Además, que las avenidas Universitaria y Túpac Amaru son vías bastante amplias que facilitan el acceso a Lima.

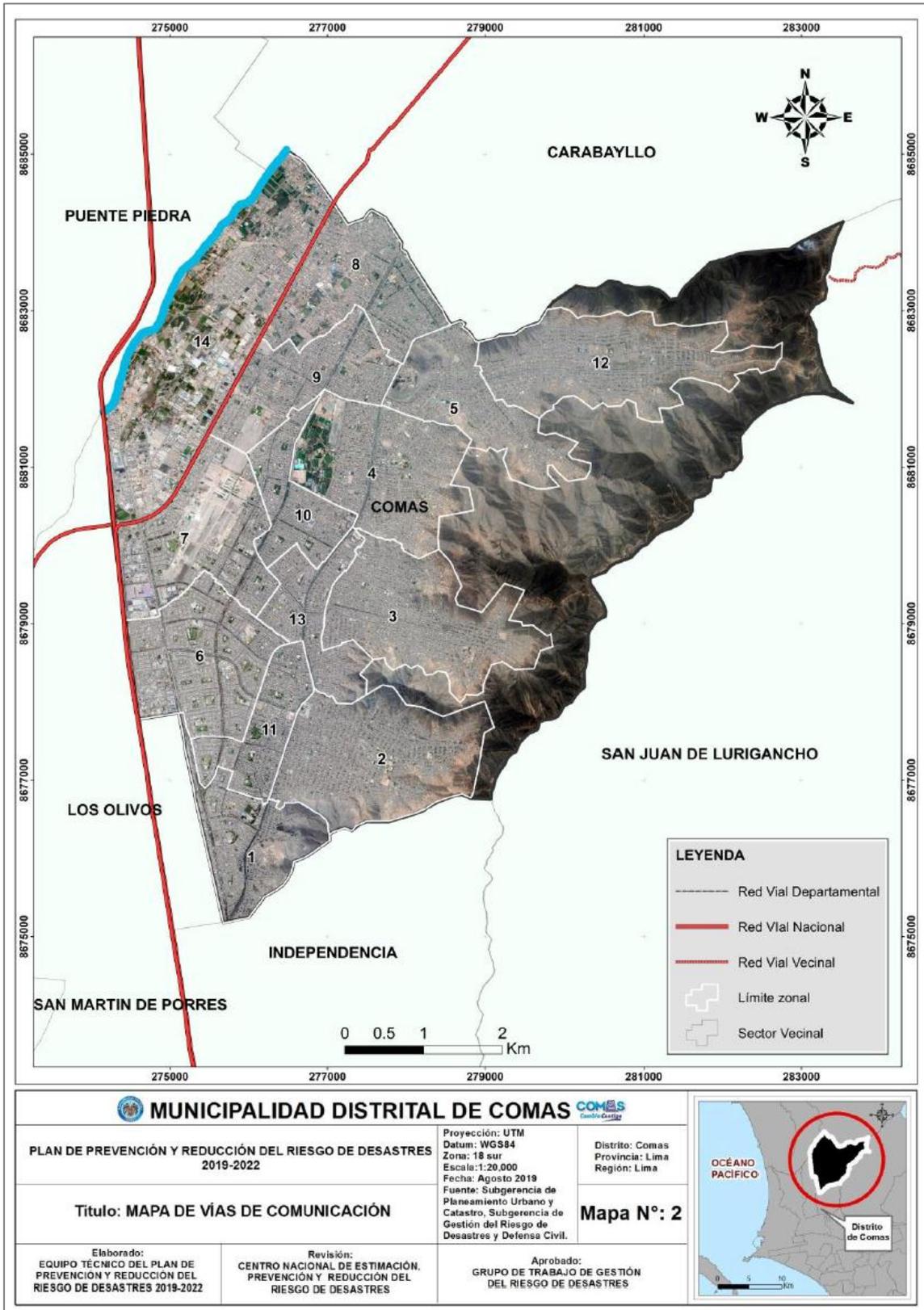
El servicio del transporte del Metropolitano ha creado rutas alimentadoras, de servicios troncales en el distrito de Comas hasta la estación final de Naranjal en el distrito de Independencia.

CUADRO N° 02
Servicio de Transporte Metropolitano por rutas Alimentadoras en el Distrito de Comas

| OPERADOR | NUMERO DE BUSES MÁXIMO | | | TOTAL KM | | | |
|----------|------------------------|--------|---------|----------|---------|---------|----------|
| | HÁBIL | SÁBADO | DOMINGO | HÁBIL | SÁBADO | DOMINGO | SEMANAL |
| PM | 8 | 4 | 4 | 2039.12 | 1535.46 | 1313.2 | 13044.26 |
| PM | 15 | 6 | 5 | 3302.68 | 1729.04 | 1401.4 | 19643.84 |
| PM | 12 | 6 | 5 | 3427.68 | 2058.2 | 1633.52 | 20831.02 |
| PM | 6 | 4 | 3 | 1420.93 | 1117.92 | 811.04 | 9033.61 |
| PM | 7 | 4 | 4 | 1734.11 | 1296.06 | 1114.3 | 11080.91 |
| PM | 6 | 4 | 4 | 1611.5 | 1258.66 | 1157.56 | 10473.72 |
| PM | 16 | 9 | 8 | 4293.77 | 3371.86 | 2673.67 | 27514.38 |

Fuente: Plan de Desarrollo Local Concertado de Comas al 2016.

MAPA N° 02 Red Vial



Fuente: Elaboración Equipo Técnico PPRRD

1.3.3. Aspecto Social

1.3.3.1. Población

La población en el distrito de Comas de acuerdo a los resultados obtenidos del Censo 2017 por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) es de 553 537 habitantes.

La población de Comas está constituida por migrantes procedentes de diferentes partes del país, con diferentes costumbres, tradiciones e idiosincrasia haciendo muy variada y rica a la cultura.

Cuadro N° 03
Población

| Datos estadísticos de Ocupación | Cantidad de Habitantes |
|---------------------------------|------------------------|
| CENSO 2017 | 553 537 |

Fuente: Censo INEI 2017

a. Población según sexo

Según el Censo del 2017 se determinó que la población de hombres es de 272 706 mientras que la población de mujeres es de 280 831.

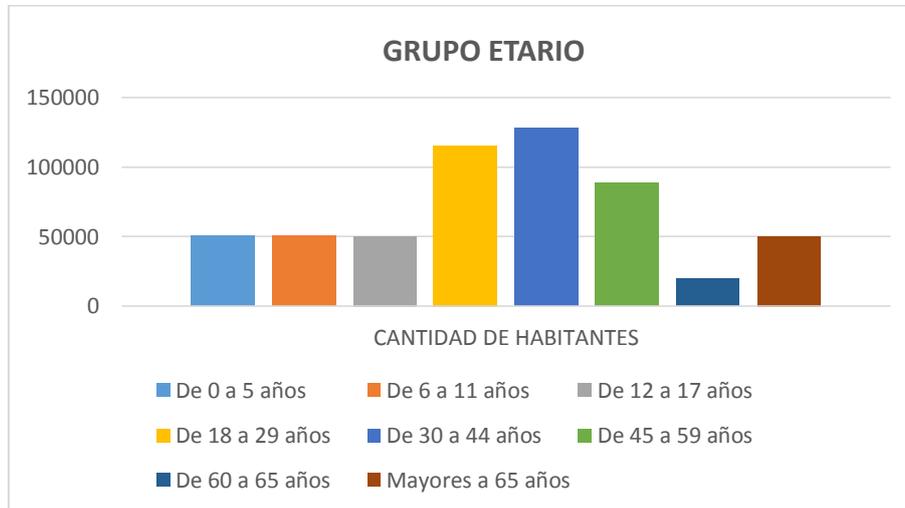
b. Población según grupo etario

Cuadro N° 04
Población según grupo etario

| Grupos etários | Cantidad de Habitantes |
|--------------------|------------------------|
| De 0 a 5 años | 50 642 |
| De 6 a 11 años | 50 655 |
| De 12 a 17 años | 50 499 |
| De 18 a 29 años | 115 151 |
| De 30 a 44 años | 128 021 |
| De 45 a 59 años | 88 443 |
| De 60 a 64 años | 19 922 |
| Mayores de 65 años | 50 203 |

Fuente: Censo INEI 2017

Gráfico N° 02
Población según grupo etario



Fuente: Elaboración Equipo Técnico PPRRD

1.3.3.2. Centros poblados principales

El Distrito de Comas se encuentra administrado mediante la subdivisión de 14 zonales compuestas por Asentamientos Humanos, urbanizaciones, Comités Vecinales, Ampliaciones, Asociaciones de Vivienda, conforme al siguiente detalle:

Cuadro N° 05
Zonales del Distrito de Comas

| ZONALES | N° DE LOTES |
|--------------|---------------|
| ZONAL 1 | 4,108 |
| ZONAL 2 | 7,210 |
| ZONAL 3 | 7,950 |
| ZONAL 4 | 7,210 |
| ZONAL 5 | 4,708 |
| ZONAL 6 | 6,645 |
| ZONAL 7 | 4,073 |
| ZONAL 8 | 6,701 |
| ZONAL 9 | 6,120 |
| ZONAL 10 | 4,073 |
| ZONAL 11 | 3,514 |
| ZONAL 12 | 7,171 |
| ZONAL 13 | 4,122 |
| ZONAL 14 | 4,576 |
| TOTAL | 78,181 |

Fuente: Elaboración Equipo Técnico PPRRD

Cuadro N° 06
Cuadro por Zonales de los Asentamientos Humanos, Urbanizaciones, Asociaciones de vivienda y Comités Vecinales que corresponden al distrito de Comas

| ZONAL | AGRUPACIÓN URBANA | LOTES |
|-----------------------------|---|---------------------|
| 1 | P.J. MANCO INCA | 224 |
| | A.H. VILLA HERMOSA | 48 |
| | A.H. NUEVA PRIMAVERA | 26 |
| | A.H. 28 DE JULIO | 45 |
| | A.H. LA MERCED | 256 |
| | A.H. LA MERCED ZONA A | 30 |
| | A.H. LA MERCED ZONA B | 105 |
| | A.H. LA MERCED ZONA B-1 | 57 |
| | A.H. LA MERCED ZONA C | 51 |
| | P.J. SOL NACIENTE | 115 |
| | A.H.TUPAC AMARU II | 122 |
| | A.H. CLORINDA MALAGA DE PRADO | 468 |
| | A.H. LOS ALTOS DE CLORINDA MALAGA DE PRADO | 31 |
| | URB. SANTA LIGIA | 79 |
| | URB. CARABAYLLO | 1208 |
| | A.H. ROSA DE AMERICA | 204 |
| | ASOC. PADRES DE FAMILIA ROSA DE AMERICA | 118 |
| | URB. SAN EULOGIO | 441 |
| | URB. CARABAYLLO II ETAPA SECTOR F (VILLA HIPER) | 371 |
| | A.H. FLORIDA ALTA | 16 |
| | A.H. EL MIRADOR DE NADINE HEREDIA | 43 |
| | A.H. SEÑOR DE LOS MILAGROS II ETAPA | 50 |
| | TOTAL DE LOTES ZONAL 1 | 4108 |
| | 2 | A.H. VISTA ALEGRE I |
| A.H. VILLA HERMOSA I | | 31 |
| A.H. LA LIBERTAD PARTE ALTA | | 105 |
| A.H. VIRGEN DE GUADALUPE | | 52 |
| A.H. SAN MARTIN DE PORRES | | 124 |
| A.H. MARGINAL INCAHUASI | | 188 |
| A.H. VIRGEN DEL CARMEN | | 77 |
| A.H. SAN RAMON | | 145 |
| A.H. SAN GABRIEL IV SECTOR | | 113 |
| A.H. SANTIAGO APOSTOL | | 48 |
| A.H. MANCO INCA HUARAL | | 69 |
| A.H. LA JUVENTUD | | 55 |

| | | |
|----------|--|-------------|
| | A.H. EL MADRIGAL II | 32 |
| | A.H. EL MADRIGAL | 33 |
| | A.H. CERRO SAN FRANCISCO | 58 |
| | A.H. MONTE CALVARIO | 63 |
| | A.H. LAS CASUARINAS | 26 |
| | A.H. SOLEDAD ALTA | 46 |
| | A.H. BELLAVISTA | 34 |
| | A.H. PASAJE NUEVA ESPERANZA | 42 |
| | A.H. NUEVE DE OCTUBRE | 35 |
| | A.H. CERRO SINAI | 20 |
| | A.H. CERRO PERUANO LA LIBERTAD | 21 |
| | A.H. CERRO PERUANO LA LIBERTAD PARTE ALTA 5 SECTOR | 6 |
| | P.J PAMPA DE COMAS | 4531 |
| | A.H. MIGUEL SALDAÑA | 43 |
| | A.H. CERRO AZUL | 18 |
| | A.H. 22 ENERO | 17 |
| | A.H. INCAHUASI COMITÉ 63 | 9 |
| | A.H. NUEVO CARMEN ALTO 2 | 49 |
| | A.H. AMPLIACION INCA HUASI | 26 |
| | A.H. NUEVO PARAISO | 140 |
| | A.H. NUEVA FLORIDA | 108 |
| | A.H. VISTA ALEGRE DEL CARMEN | 139 |
| | A.H. LOS PROCERES | 123 |
| | A.H. VILLA BELEN | 62 |
| | A.H. SANTIAGO APOSTOL AMPLIACION | 20 |
| | A.H. AMPL. LA JUVENTUD | 17 |
| | AMPLIACION DE MANZANA X ZONA N PAMPA DE COMAS | 21 |
| | A.H. LAS PALMERAS | 133 |
| | A.H. CERRO AZUL | 10 |
| | A.H. SOLEDAD ALTA AMPLIACION | 55 |
| | PROLONGACION CAÑETE | 24 |
| | A.H. NUEVA CARMEN ALTO | 50 |
| | A.H. LOS ANGELES 4 SECTOR | 48 |
| | A.H. BUENA VISTA NADINE HEREDIA | 64 |
| | AMPLIACION MZ X ZONA N (PAMPA DE COMAS) | 14 |
| | TOTAL DE LOTES ZONAL 2 | 7210 |
| 3 | P.J EL CARMEN | 2968 |
| | P.J. SEÑOR DE LOS MILAGROS | 1681 |
| | A.H. SEÑOR DE LA MISERICORDIA | 58 |
| | P.J NUEVO SAN JOSE | 34 |
| | A.H. VIRGEN DE LAS NIEVES | 81 |
| | A.H. PASAMAYO SR. DE LOS MILAGROS | 68 |
| | A.H. LOS ANGELES | 115 |

| | |
|---|-------------|
| A.H. EL MIRADOR | 36 |
| A.H. EL MISTI | 77 |
| A.H. CARMEN ALTO SEÑOR DE LOS MILAGROS II ETAPA | 810 |
| A.H. PROYECTO INTEGRAL DOSMIL SECTOR SAN JOSE | 129 |
| A.H. PROYECTO INTEGRAL DOSMIL SECTOR CERRO CALVARIO | 117 |
| A.H. PROYECTO INTEGRAL DOS MIL SECTOR ALTO PERU | 38 |
| A.H. VISTA ALEGRE | 235 |
| AH. LAS TERRAZAS DE VISTA ALEGRE | 50 |
| A.H. PROYECTO INTEGRAL ALMIRANTE MIGUEL GRAU (SECTOR 19 DE NOVIEMBRE) | 58 |
| A.H. PROYECTO INTEGRAL ALMIRANTE MIGUEL GRAU (SECTOR NUEVO SAN JOSE) | 19 |
| A.H. DIOS ES AMOR | 131 |
| A.H. DIOS AMOR | 102 |
| A.H. MARGINAL CARMEN BAJO | 77 |
| A.H. LA UNION | 25 |
| A.H. VISTA ALEGRE (COMITÉ VECINAL N° 09 BELLAVISTA) | 94 |
| A.H. SEÑOR DE LOS MILAGROS COMITÉ 20 - II ETAPA SECTOR 03 | 16 |
| A.H. VISTA ALEGRE COMITÉ N° 10 NUEVA ESPERANZA | 52 |
| A.H. VISTA ALEGRE COMITÉ N° 11 VIRGEN DE LA MERCEDES | 59 |
| AH SEÑOR DE LOS MILAGROS CARMEN ALTO II ETAPA COMITÉ 26 | 32 |
| AH. VILLA MELCHORITA | 25 |
| COMITÉ 26 | 41 |
| COMITÉ VECINAL 20 A.H. SEÑOR DE LOS MILAGROS | 29 |
| A.H. AMPLIACION EL MISTI | 17 |
| COMITÉ VECINAL 21 AMPLIACION P.J. SEÑOR DE LOS MILAGROS | 33 |
| A.H. LAS BRISAS DE SAN JOSE | 97 |
| A.H. DIVINO NIÑO | 27 |
| A.H. LINDO AMANECER | 40 |
| A.H. LA LIBERTAD | 82 |
| A.H. EL OLIMPO | 62 |
| A.H. 25 DE MAYO DE VISTA ALEGRE | 83 |
| A.H. ALMIRANTE MIGUEL GRAU SECTOR 19 DE NOVIEMBRE N° 02 | 48 |
| A.H. LAS ROCAS SEÑOR DE LOS MILAGROS CARMEN ALTO | 29 |
| A.H. LOS GIRASOLES - CARMEN ALTO | 65 |
| A.H. 8 DE DICIEMBRE | 64 |
| A.H. EL MIRADOR DE VISTA ALEGRE | 46 |
| TOTAL DE LOTES ZONAL 3 | 7950 |
| A.H. MUNICIPAL ASOC. POBLADORES VILLA VIOLETA | 197 |
| A.H. MUNICIPAL ASOC. POBLADORES 9 DE | 216 |

| | | |
|--------------------|--|-----------------------------|
| 4 | SETIEMBRE | |
| | A.H. AÑO NUEVO ZONA "A" | 1732 |
| | A.H. AÑO NUEVO ZONA "A" SECTOR 111 JORGE BASADRE | 67 |
| | A.H.AÑO NUEVO ZONA "A" SECTOR 18 DE ENERO | 42 |
| | A.H. AÑO NUEVO ZONA "A"SECTOR EL MIRADOR | 116 |
| | A.H. AÑO NUEVO ZONA "A" SECTOR LAS COLINAS | 63 |
| | A.H. AÑO NUEVO ZONA "A" SECTOR 11 DE JULIO | 299 |
| | A.H. AÑO NUEVO ZONA "A" SECTOR 40 EL AYLLU | 187 |
| | A.H. AÑO NUEVO ZONA "A" SECTOR 29 | 71 |
| | A.H. AÑO NUEVO ZONA "A"SECTOR NUEVA JUVENTUD | 37 |
| | A.H. AÑO NUEVO ZONA "A" SECTOR 6 DE MARZO | 100 |
| | A.H. AÑO NUEVO ZONA "A" SECTOR CASUARINA ALTA | 39 |
| | A.H. AÑO NUEVO ZONA "A" SECTOR LAS LOMAS DEL APOSENTO ALTO | 28 |
| | A.H. AÑO NUEVO ZONA "A" SECTOR 28 DE JULIO | 41 |
| | A.H.AÑO NUEVO ZONA "A" SECTOR 116 | 53 |
| | A.H.AÑO NUEVO ZONA "A" SECTOR 5 DE MARZO | 45 |
| | A.H. AÑO NUEVO ZONA "B" | 646 |
| | ASOC.VILLA COLLIQUE | 98 |
| | URB.VILLA OROPEZA | 37 |
| | AH. JESUS ES EL CAMINO AÑO NUEVO | 58 |
| | A.H. AÑO NUEVO ZONA "C" | 855 |
| | A.H. AÑO NUEVO ZONA "D" | 726 |
| | A.H. AÑO NUEVO ZONA "E" | 614 |
| | A.H. SECTOR NUEVA UNION | 122 |
| | A.H. AÑO NUEVO ZONA "A" SECTOR BELLAVISTA | 31 |
| | A.H. AÑO NUEVO ZONA "A" SECTOR LA CUMBRE | 59 |
| | A.H. AÑO NUEVO ZONA "A" SECTOR LA LIBERTAD | 20 |
| | A.H. AÑO NUEVO ZONA "A" SECTOR CORAZON DE JESUS | 23 |
| | A.H. AÑO NUEVO ZONA "A" SECTOR 27 DE NOVIEMBRE | 150 |
| | A.H. SR DE LUREN | 25 |
| | AGRP. FAM. JORDANIA - AÑO NUEVO ZONA A | 48 |
| | A.H. VILLA SAN MARTIN | 40 |
| | A.H. AÑO NUEVO ZONA "A" SECTOR PRIMAVERA | 100 |
| | A.H. LA CRUZ ONEY OCHOA VENTURA | 37 |
| | A.H. AÑO NUEVO ZONA "A" SECTOR 24 DE AGOSTO | 122 |
| | A.H. AÑO NUEVO ZONA "A" 30 DE AGOSTO | 39 |
| | A.H. AÑO NUEVO ZONA "A" SECTOR 5 DE MARZO | 31 |
| | A.H. ISABEL FLORES DE OLIVA | 32 |
| | A.H. AÑO NUEVO ZONA "A" SECTOR EL PEDREGAL | 35 |
| | TOTAL DE LOTES ZONAL 4 | 7281 |
| | 5 | A.H. SANTISIMA CRUZ DE MAYO |
| A.H. AMISTAD UNIDA | | 70 |

| | |
|---|-----|
| A.H. COLLIQUE I ZONA | 426 |
| A.H. MANUEL GONZALES PRADA | 23 |
| A.H. 20 DE ENERO | 54 |
| A.H. SAN MARTIN DE PORRAS | 30 |
| A.H. COLLIQUE II ZONA | 855 |
| A.H.COLLIQUE II ZONA SECTOR SANTA CRUZ | 282 |
| A.H. SAGRADA FAMILIA | 82 |
| A.H MILAGRO DE JESUS | 961 |
| A.H. BUENOS AIRES | 29 |
| A.H. AMPLIACION 12 DE AGOSTO | 32 |
| A.H.12 DE AGOSTO | 29 |
| A.H.1 DE JULIO | 60 |
| A.H. LAS LOMAS | 61 |
| A.H. BELEN | 116 |
| A.H. LAS LOMAS DE SAN FELIPE | 46 |
| A.H. LA PRIMAVERA | 83 |
| A.H. FEDERICO VILLAREAL | 255 |
| A.H. NUEVA ESPERANZA | 152 |
| A.H. AMPLIACION LAS LOMAS DE SAN FELIPE | 53 |
| A.H. SANTA ROSA | 48 |
| A.H. NUEVO AMANECER DE COLLIQUE | 56 |
| A.H. VISTA ALEGRE II (III ZONA DE COLLIQUE) | 68 |
| A.H. LAS BRISAS | 38 |
| AH. 20 DE ENERO | 37 |
| AH. GRACIELA REATEGUI DE SALDAÑA | 30 |
| A.H. CAMINO DE JESUS | 30 |
| COMITÉ VECINAL N° 13 AMPLIACION NUEVA ESPERANZA | 32 |
| A.H. LAS LOMAS DE NUEVA ESPERANZA | 29 |
| A.H. 13 DE ENERO | 52 |
| A.H. COMITÉ NUEVA LUZ | 46 |
| A.H. MILAGRO DE JESUS COMITÉ 38 | 22 |
| A.H. AMPLIACION VISTA ALEGRE II (III ZONA DE COLLIQUE) | 46 |
| AMPL. BUENOS AIRES III ZONA DE COLLIQUE | 38 |
| P.J. NUEVA ESPERANZA SECTOR SANTA ROSA DE LIMA | 44 |
| A.H. LOS JARDINES | 48 |
| A.H. HIJOS DE DIOS | 80 |
| A.H. LAS PRADERAS DE COLLIQUE | 38 |
| A.H. AMPLIACION LAS LOMAS DE SAN FELIPE | 45 |
| A.H. LAS BRISAS | 45 |
| A.H. AMPLIACION MILAGRO DE JESUS COMITÉ 33 | 27 |
| A.H. VALLE HERMOSO | 43 |
| A.H. MARIANO MELGAR | 28 |

| | | |
|--|---|--|
| | TOTAL DE LOTES ZONAL 5 | 4740 |
| 6 | URB. CARABAYLLO II ETAPA SECTOR C (LA HACIENDA) | 137 |
| | URB. LAS VEGAS | 471 |
| | URB. SANTA LUZMILA | 4486 |
| | A.H. MUNICIPAL N° 2 | 302 |
| | URB. SANTA ROSA DE INFANTAS | 216 |
| | ASOC. VIV. SAN MIGUEL | 51 |
| | ASOC. VIV. GENERAL JOSE DE SAN MARTIN | 182 |
| | URB. SANTA LUISA I ETAPA | 800 |
| | TOTAL DE LOTES ZONAL 6 | 6645 |
| 7 | URB. EL RETABLO I ETAPA | 851 |
| | URB. EL RETABLO II ETAPA | 119 |
| | URB. EL RETABLO III ETAPA | 655 |
| | A.H. FRANCISCO BOLOGNESI | 132 |
| | URB. EL ALAMO | 665 |
| | COOP. DE VIVIENDA P.N.P VIPOL PROGRAMA EL ALAMO | 813 |
| | URB. EL RETABLO IV ETAPA "A" | 401 |
| | URB. EL RETABLO IV ETAPA B. | 204 |
| | URB. EL RETABLO IV ETAPA B LOS CHASQUIS | 143 |
| | ASOC. JOSE CARLOS MARIATEGUI | 3 |
| | URB. PRO - ZONA INDUSTRIAL SECTOR VI | 87 |
| | TOTAL DE LOTES ZONAL 7 | 4073 |
| | 8 | ASOC. PRO. VIV. CABO GRP. JUAN LINARES ROJAS (PARCELA E) |
| ASOC. PROPIETARIOS NUEVO SOL DEL PINAR | | 20 |
| FUNDO PARCELA RANCHERIA | | 73 |
| ASOC. TUNGASUCA III ETAPA | | 180 |
| URB. VILLA ESTELA | | 52 |
| ASOC.VIV.CHACRA CERRO | | 30 |
| ASOC.VIV.LOS MANANTIALES DEL PINAR (EX A.H. JAIME YOSHIYAMA TANAKA) | | 160 |
| URB. SANTA AMELIA | | 95 |
| ASOC. VIV. VILLA IZAZIGA | | 33 |
| ASOC.VIV.NUEVO AMAZONAS | | 44 |
| ASOC-VIV VILLA ORDOÑEZ | | 57 |
| ASOC.VIV. VILLA LASTENIA | | 42 |
| ASOC.VIV.SANTA CRUZ | | 57 |
| ASOC.VIV.SAN ANDRES | | 139 |
| ASOC.VIV.VILLA AVALOS | | 36 |
| ASOC.VIV.LOS ROBLES | | 36 |
| URB. POPULAR SAN CARLOS | | 910 |
| URB. SAN CARLOS (PARCELA A) | | 162 |
| ASOC.VIV.LOS CLAVELES DE SAN FELIPE | | 231 |
| URB. LAS MAGNOLIAS | 51 | |

| | | | |
|-------------------------------|---|-------------------------------|-------------|
| | ASOC.VIV. ZANCUDO ALTO | 136 | |
| | URB. LAS MERCEDES | 45 | |
| | URB. MI CASA | 122 | |
| | HABILITACION URBANA CIGHERSA | 85 | |
| | URB. TUNGASUCA II ETAPA | 868 | |
| | ASOC.TRABAJADORES CHACRACERRO EL MANZANO | 43 | |
| | A.H. LOS GERANIOS | 108 | |
| | A.H. 2 DE AGOSTO | 390 | |
| | A.H. LOS ROSALES DE SAN FELIPE | 61 | |
| | ASOC. PROPIETARIOS EL ROSAL DE SAN FELIPE | 74 | |
| | URB. SAN FELIPE III ETAPA | 88 | |
| | URB. SAN FELIPE II ETAPA SECTOR B | 497 | |
| | URB. SAN FELIPE II ETAPA SECTOR A | 337 | |
| | URB. SAN FELIPE I ETAPA | 399 | |
| | ASOC. DE TRABAJADORES CHACRA CERRO-LOS NARANJOS | 129 | |
| | ASOC. MADRE TERESA DE CALCUTA | 125 | |
| | URB. TUNGASUCA I ETAPA | 397 | |
| | ASOC. PROPIETARIOS CARDENAS REZABAL | 51 | |
| | URB. RESIDENCIAL SANTA MARIA | 48 | |
| | ASOC. DE PROP. DE VIV. CHACRA CERRO 2DA ETAPA LOTE N° 149 | 26 | |
| | URB. SAN ISIDRO (ASOC VIV. CASA HUERTA) | 59 | |
| | TOTAL DE LOTES ZONAL 8 | 6727 | |
| 9 | FUNDO COLLIQUE SAN ILDEFONSO (ASOC. DE VIV. SAN JUAN BAUTISTA II ETAPA) | 288 | |
| | URB. POPULAR SAN JUAN BAUTISTA I ETAPA | 437 | |
| | URB. EL PINAR (PARCELA B) | 339 | |
| | URB.EL PINAR (PARCELA A)"LAS ÑUSTAS" | 348 | |
| | URB. EL PINAR PARCELA I | 621 | |
| | URB.EL PINAR (PARCELA H) | 404 | |
| | URB.EL PINAR (PARCELA A) | 224 | |
| | ASOC.PRO.VIV. CABO GRP JUAN LINARES ROJAS (PARCELA C) | 374 | |
| | URB.EL PINAR PARCELA G | 383 | |
| | URB. EL PINAR (PARCELA D) | 2 | |
| | URB. EL PINAR (PARCELA F) | 359 | |
| | URB.LA ALBORADA I ETAPA | 846 | |
| | URB. LA ALBORADA II ETAPA | 976 | |
| | A.H. SAN JUAN BAUTISTA III ETAPA | 297 | |
| | URB. EL PARAISO | 189 | |
| | URB. EL FRUTAL | 33 | |
| | | TOTAL DE LOTES ZONAL 9 | 6120 |
| | 10 | URB. SAN AGUSTIN I ETAPA | 1111 |
| URB. SAN AGUSTIN II ETAPA | | 1494 | |
| ASOC. VIV. VIRGEN DEL ROSARIO | | 106 | |

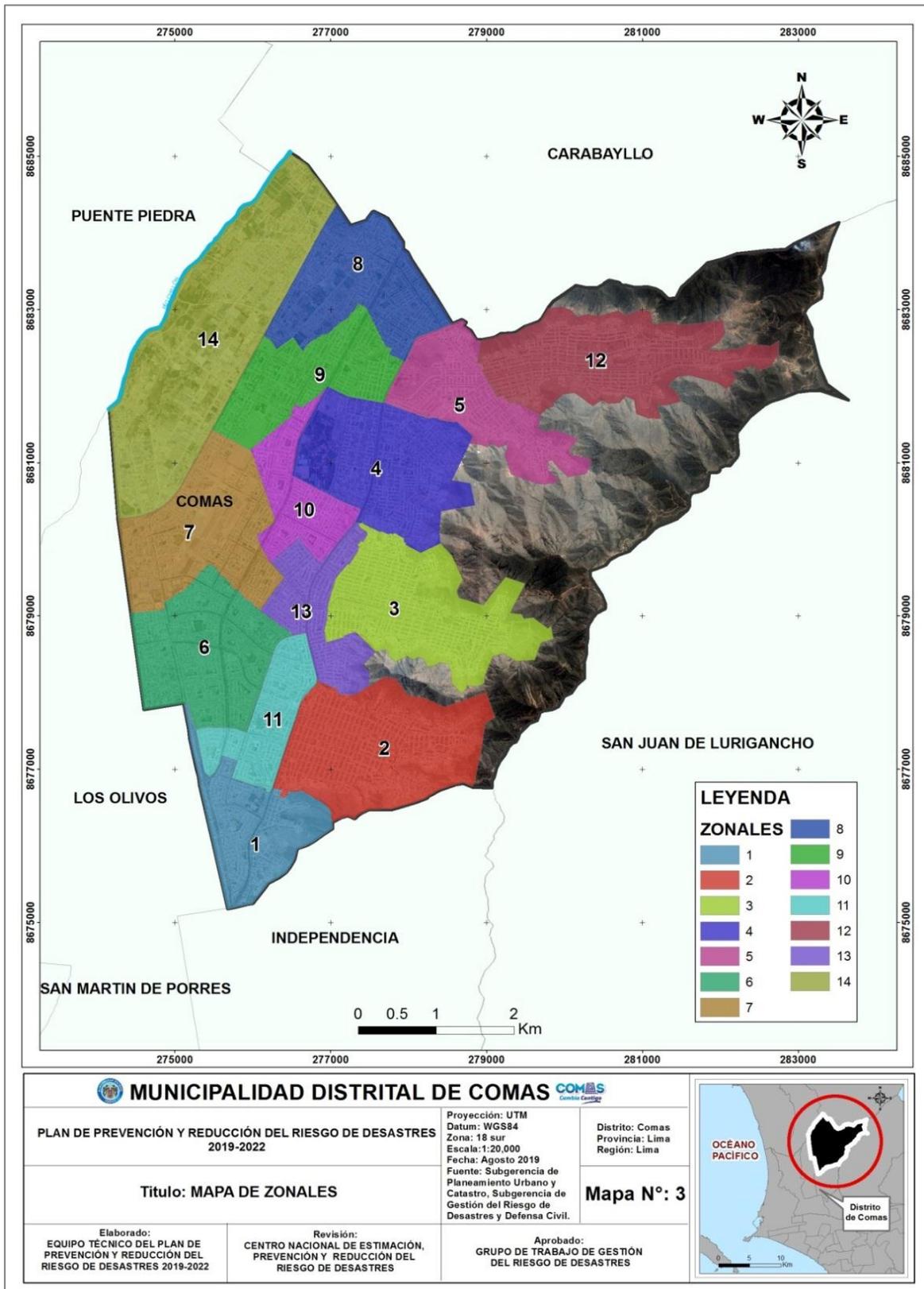
| | | |
|----|-------------------------------------|-------------|
| | COOP. PRIMAVERA | 1129 |
| | A.H. UPIS CIUDAD DE LIMA | 233 |
| | TOTAL DE LOTES ZONAL 10 | 4073 |
| 11 | URB. HUAQUILLAY I ETAPA | 1171 |
| | URB. EL PARRAL | 1346 |
| | URB. SANTA ISOLINA II ETAPA | 137 |
| | URB. SANTA ISOLINA III ETAPA | 65 |
| | URB. SANTA ISOLINA I ETAPA | 207 |
| | URB. VIÑEDOS DE CARABAYLLO I ETAPA | 406 |
| | URB. VIÑEDOS DE CARABAYLLO II ETAPA | 182 |
| | TOTAL DE LOTES ZONAL 11 | 3514 |
| 12 | A.H LOS SAUCES | 23 |
| | A.H. BUENOS AIRES III | 16 |
| | A.H. COLLIQUE III ZONA | 1398 |
| | A.H. CRISTO REY | 51 |
| | A.H. VILLA DE JESUS | 63 |
| | A.H. AMPLIACION VILLA DE JESUS | 60 |
| | A.H. NUEVA GENERACION | 69 |
| | A.H. VILLA DE COLLIQUE | 48 |
| | A.H SANTA ROSA DE COLLIQUE | 110 |
| | A.H. CESAR VALLEJO | 101 |
| | A.H. SEÑOR CAUTIVO DE AYABACA | 207 |
| | A.H. LOS CLAVELES | 39 |
| | A.H. VIRGEN DE LAS MERCEDES | 52 |
| | A.H. VILLA FLORIDA | 100 |
| | A.H. COLLIQUE V ZONA | 887 |
| | A.H. 28 DE JULIO | 51 |
| | A.H. VILLA DISCIPLINA | 41 |
| | A.H. SEÑOR DE LOS MILAGROS | 34 |
| | A.H. COLLIQUE IV ZONA | 2078 |
| | A.H. LAS CASUARINAS DE COLLIQUE | 108 |
| | A.H. LAS LOMAS DE COLLIQUE | 59 |
| | A.H. VILLA LA PAZ | 67 |
| | A.H. HORACIO ZEVALLOS GAMES | 113 |
| | A.H. LAS PRIMAVERAS | 70 |
| | A.H. LAS ROCAS DE COLLIQUE | 67 |
| | A.H. LOMAS DE SANTA ROSA | 49 |
| | AH. LUIS CASTAÑEDA LOSSIO | 27 |
| | A.H.NUEVA GENERACION 2000 | 114 |
| | A.H. NUEVA UNION | 56 |
| | A.H. LAS GARDENIAS | 23 |
| | A.H. LAS ROCAS DE JESUS | 39 |
| | COMITÉ 69A A.H. COOLIQUE IIII ZONA | 40 |
| | COMITÉ 65 A.H. COLIQUE IIII ZONA | 15 |

| | | |
|----|--|-------------|
| | COMITÉ 78 | 60 |
| | A.H. EL PARAISO | 20 |
| | A.H. VILLA HERMOSA | 26 |
| | A.H. EL PEDREGAL ALTO | 118 |
| | A.H. VILLA SAN CAMILO | 76 |
| | A.H. EL PORVENIR | 60 |
| | A.H. VILLA DE JESUS I I | 84 |
| | A.H. AGRUPACION FAMILIAR DE NUEVA GENERACIÓN 5° ZONA COLLIQUE | 64 |
| | A.H. NUEVO AMANECER DE COLLIQUE | 19 |
| | A.H. 6 DE JUNIO IV ZONA DE COLLIQUE | 41 |
| | AMPLIACION A.H. NUEVA GENERACION 2000 | 54 |
| | A.H. NICOLAS KUSUNOKI | 80 |
| | A.H. EL ROBLE DE COLLIQUE | 43 |
| | A.H. HONOR Y LEALTAD | 47 |
| | A.H. AMPLIACION 28 DE JULIO | 67 |
| | A.H. VIRGEN DE CHAPI | 37 |
| | TOTAL DE LOTES ZONAL 12 | 7171 |
| 13 | A.H. NUEVO AMANECER | 24 |
| | P.J. BARRIO MARGINAL SANTA ROSA | 1129 |
| | A.H. ALTO SANTA ROSA | 46 |
| | A.H. UCHUMAYO | 89 |
| | URB. REPARTICION | 785 |
| | URB. LA PASCANA | 336 |
| | URB. HUAQUILLAY II ETAPA | 1606 |
| | COOP. VIV. URB. POPULAR CHACRA CERRO LIMITADA N°364 (EL CHICAL) | 45 |
| | A.H. RINCON SAGRADO | 30 |
| | A.H. MARGINAL PASAJE LOS LIBERTADORES P.J. SANTA ROSA | 32 |
| | TOTAL DE LOTES ZONAL 13 | 4122 |
| 14 | A.H. LOS CLAVELES DE PRO | 69 |
| | URB. RESIDENCIAL " LOS HUERTOS DE PRO" | 105 |
| | EX FUNDO CHACRA CERRO | 333 |
| | ASOC. PROPIETARIOS HEDALCE | 152 |
| | ASOC.DE VIVIENDA "LA PAZ" | 51 |
| | ASOC. DE PEQUEÑOS PROPIETARIOS DEL FUNDO CHACRA CERRO DE CADEVILLA | 130 |
| | ASOC. EL CEDRO | 61 |
| | ASOC. VILLA JUANITA | 75 |
| | FUNDO LA ESPERANZA | 27 |
| | FUNDO LA ESPERANZA ALTA | 28 |
| | URB. BELLO HORIZONTE | 410 |
| | RESIDENCIAL ZARAGOZA | 56 |
| | ASOC. VIV. LOS JARDINES (NUEVO SOL IV ETAPA) | 45 |
| | ASOC.VIV.3 DE MAYO | 29 |

| | |
|---|-------------|
| ASOC.VIV.CASUARINAS DEL NORTE II ETAPA | 49 |
| ASOC.VIV. CASUARINAS DEL NORTE I ETAPA | 66 |
| ASOC. VIV. LOS HUERTOS DE SANTA ROSA | 63 |
| ASOC. DE PROP. DE VIV. LA FLORESTA | 60 |
| PROG.VIV. SANTA MARIA | 91 |
| PROG.VIV. LAS GARDENIAS | 48 |
| PROG. VIV. LAS AZUCENAS | 33 |
| PROG.VIV.LAS PALMERAS | 41 |
| ASOC.VIV.LA ESPERANZA | 67 |
| PROG.RESIDENCIAL CIUADELA DE SIPAN | 69 |
| PROG.VIV. RESIDENCIAL LAS ALONDRAS | 91 |
| VIV.POLICIAL PROGRAMA VILLA EL PINAR | 225 |
| A.H. VIRGEN DE LAS MERCEDES | 107 |
| ASOC.VIV.RESIDENCIAL ESPERANZA | 51 |
| URB. PRO 9° SECTOR III ETAPA | 112 |
| URB. ALAMEDA DE EL PINAR 3 ETAPA | 94 |
| URB. ALAMEDA DE EL PINAR | 1213 |
| URB. GENA | 60 |
| PROG. RESIDENCIAL LAS MARGARITAS DEL NORTE I ETAPA | 79 |
| PROG. RESIDENCIAL LAS MARGARITAS DEL NORTE II ETAPA | 66 |
| ASOC. DE MORADORES URB. MARIA AUXILIADORA | 107 |
| ASOC.VIV. EL TRBOL DE TRAPICHE (EX FUNDO BORRICO) | 30 |
| ASOC. DE VIV. SAN JUAN CELESTIAL | 57 |
| ASOC. DIONICIA HUAMAN | 61 |
| ASOC. PROP. DE VIV. LOS HUERTOS DE TUNGASUCA COMAS | 44 |
| ASOC. PROG. DE VIV. LAS DALIAS SANTA BARBARA | 72 |
| PROG. DE VIVVIENDA LAS BRISAS | 41 |
| TOTAL DE LOTES ZONAL 14 | 4668 |

Fuente: Elaboración Equipo Técnico PPRRD

MAPA N° 03:
Unidades Administrativas del Distrito de Comas



Fuente: Gerencia de Desarrollo Urbano Municipalidad de Comas



1.3.4. Aspecto Económico

1.3.4.1. Población Económicamente Activa (PEA)

La PEA es el principal indicador de la oferta de mano de obra en una sociedad. Las personas económicamente activas son todas aquellas que, teniendo edad para trabajar están en capacidad y disponibilidad para dedicarse a la producción de bienes y servicios económicos en un determinado momento.

Según el último Censo 2017 del INEI la población económicamente activa en el distrito de Comas se presenta en el siguiente cuadro.

Cuadro N° 07
Población Económicamente Activa

| Distrito | Censo 2017 | | | |
|----------|------------|--------------|--------------|----------|
| | Total | 14 a 29 años | 30 a 59 años | 60 a más |
| Comas | 426 660 | 34.73% | 50.74% | 16.43% |

Fuente: Censo INEI 2017

1.3.4.2. Salud

El servicio de Salud del distrito de Comas está compuesto por la Red de salud Túpac Amaru, la cual está conformada por las Microredes Collique 3era Zona y Santa Luzmila. Esta red contiene en su jurisdicción un total de 27 establecimientos de salud, de los cuales 11 pertenecen a la categoría I-2 (Puesto de salud con médico, sin Internamiento) y 15 a la categoría I-3 (Centro de Salud sin internamiento).

Siendo el principal centro de salud el Hospital de categoría III-1 “Sergio Bernales”, este hospital pertenece al Ministerio de Salud y tiene un total de 48 especialidades médicas y 5 no médicas.

Cuadro N° 08
Establecimientos de Salud

| Categoría / Zonificación | Microrred | Categoría | Establecimientos de Salud |
|--|--|-----------------------------------|-----------------------------|
| I-2 | MICRO RED COLLIQUE 3ERA ZONA | Puesto de Salud con Medico | 11 de Julio |
| | | | Los Geranios |
| | | | Milagro de Jesus |
| | MICRO RED SANTA LUZMILA I | Sin Internamiento | Nueva Esperanza |
| | | | Primavera |
| | | | San Carlos |
| I-3 | MICRO RED COLLIQUE 3ERA ZONA | Centro de Salud sin internamiento | Milagro de Jesus |
| | | | San Carlos |
| | | | La Pascana |
| | MICRO RED SANTA LUZMILA I | Centro de Salud con Medico | Santa Luzmila II |
| | | | Señor de los Milagros |
| | | | Año Nuevo |
| III-1 | ESTABLECIMIENTO QUE NO PERTENECE A NINGUNA MICRO RED | Hospital III | Collique III Zona |
| | | | Gustavo Lanatta |
| | | | Laura Rodriguez Dulanto |
| | | | Sangarara |
| | | | Nacional Sergio E. Bernales |
| | MICRO RED SANTA LUZMILA I | Centro de Salud sin internamiento | Carlos A. Protzel |
| | | | Carlos Phillips |
| | | | Carmen Alto |
| | | | Carmen Medio |
| | | | Clorinda Malaga |
| ESTABLECIMIENTO QUE NO PERTENECE A NINGUNA MICRO RED | Hospital III | Comas | |
| | | El Alamo | |
| | | Husares de Junin | |
| | | Santa Luzmila I | |
| | | Santiago Apostol | |

Fuente: MINSa

1.3.4.3. Educación

Respecto al servicio de educación se tiene hasta noviembre del 2017 un total de 1,036 instituciones educativas de las cuales hay un total de 126,317 alumnos, de esta población el 50.59% pertenece a instituciones Privadas y otras modalidades de gestión de dependencia, mientras que 49.41% pertenece a instituciones educativas del Estado

Cuadro N° 09
Estadística de Instituciones Educativas según modalidad 2017

| MODALIDAD | PUBLICO | | PRIVADO Y OTROS | |
|------------------------------------|------------|--------------|-----------------|--------------|
| | IIEE | ALUMNOS | IIEE | ALUMNOS |
| Básica Alternativa - CEBA | 14 | 2073 | 18 | 2343 |
| Basica Especial | 5 | 242 | 2 | 79 |
| Inicial . Programa No Escolarizado | 135 | 603 | 0 | 0 |
| Inicial - Cuna Jardin | 13 | 3729 | 0 | 0 |
| Inicial Jardin | 48 | 7012 | 275 | 12643 |
| Primaria | 61 | 25000 | 256 | 26369 |
| Secundaria | 37 | 20758 | 142 | 20875 |
| Superior Pedagógica - ISP | 0 | 0 | 2 | 163 |
| Superior Tecnológica - IST | 1 | 1555 | 2 | 40 |
| Técnico Productiva - CETPRO | 6 | 1447 | 19 | 1386 |
| Total General | 320 | 62419 | 716 | 63898 |

Fuente: Escala MINEDU

1.3.4.4. Áreas recreacionales

El parque zonal Sinchi Roca es el área más destacable debido a que es uno de los tres únicos grandes parques recreacionales en Lima, el cual con su último remodelamiento cuenta con piscinas, centro de convenciones y actividades deportivas.

Según SERPAR se estima que el número de visitantes por mes aumente desde el primer año de apertura. A nivel de espacios deportivos, el distrito cuenta con 3 Estadios Municipales que no se encuentran habilitados para la práctica deportiva, debido a su condición precaria lo cual genera condiciones insalubres para los deportistas lo que genera riesgo a la salud pública.

Además de 122 polideportivos que comprende el desarrollo de varias disciplinas deportivas que en su mayoría se encuentran ubicados en los parques del distrito. El distrito de Comas cuenta con 306 parques los cuales están distribuidos en las 14 zonales.

Cuadro N° 10
Extensión de áreas verdes por zonales

| ZONAL | ÁREA VERDE EFECTIVA (M2) |
|-------|--------------------------|
| 1 | 56 506.03 |
| 2 | 19 462.75 |
| 3 | 9063.18 |
| 4 | 43 949.65 |
| 5 | 18 438.75 |
| 6 | 161 451.45 |
| 7 | 98 004.96 |
| 8 | 79 168.30 |
| 9 | 81 238.48 |
| 10 | 83 700.23 |
| 11 | 86 754.62 |
| 12 | 38 858.70 |
| 13 | 42 057.00 |
| 14 | 80 000.00 |

Fuente: Elaboración Equipo Técnico PPRRD

1.3.4.5. Servicios de seguridad y protección.

En el distrito se tiene un total de 6 comisarías y 1 estación de bomberos, estas se encuentran localizada en puntos estratégicos de las principales avenidas del distrito tales como: Comisaria Túpac Amaru, Santa Luzmila, La Pascana, Collique, Universitaria y Santa Isabel con un total general de 24 vehículos y 481 policías.

Cuadro N° 11
Estadística de Comisarias y Vehículos

| COMISARIAS | POLICIAS | N° VEHICULOS |
|---------------|----------|--------------|
| TUPAC AMARU | 74 | 5 |
| SANTA LUZMILA | 120 | 4 |
| LA PASCANA | 84 | 4 |
| COLLIQUE | 57 | 2 |
| UNIVERSITARIA | 66 | 4 |
| SANTA ISABEL | 80 | 5 |

Fuente: Plan de Desarrollo Local Concertado 2017-2021

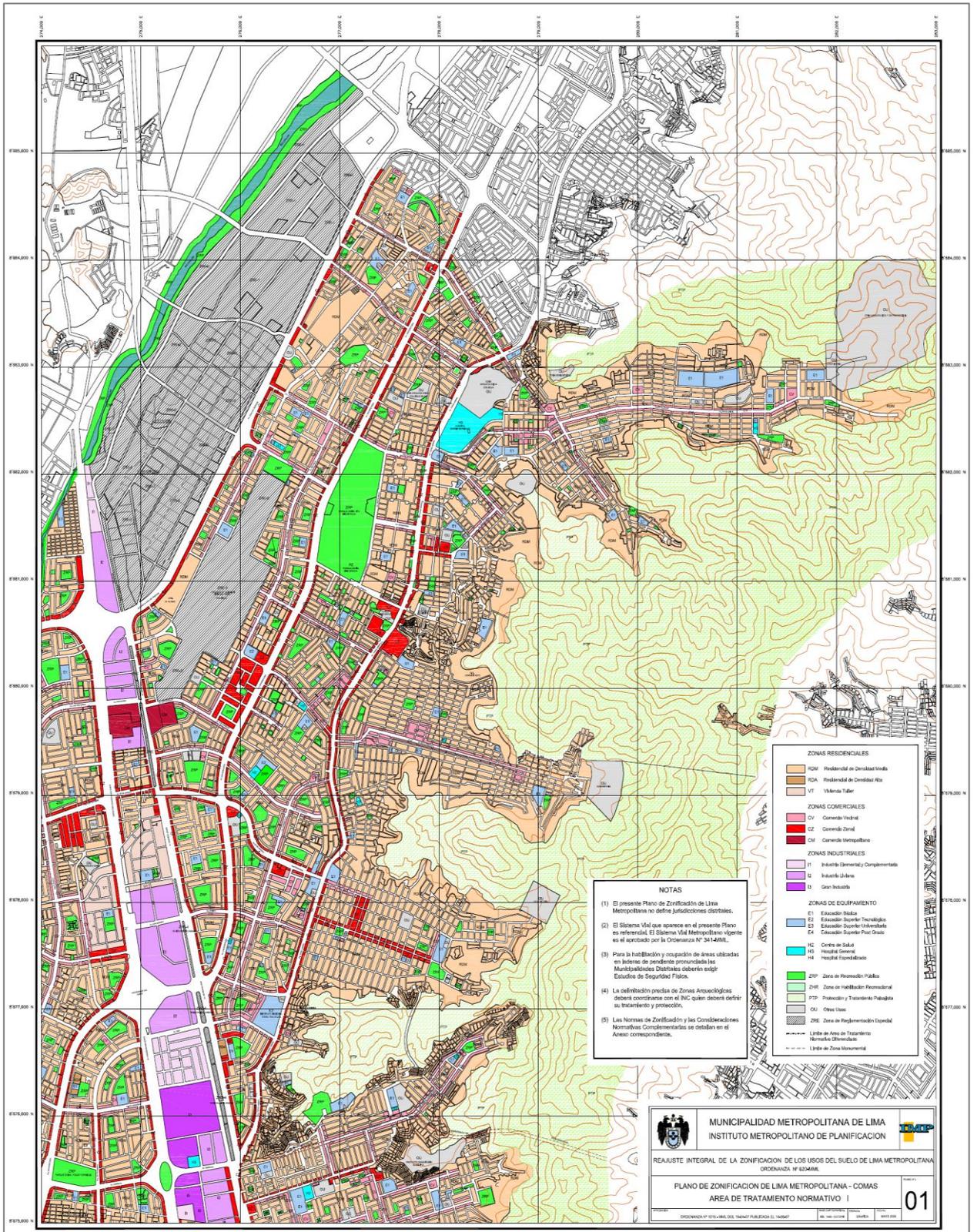
El servicio de SERENAZGO brindado por la municipalidad cuenta con 178 efectivos, 28 camionetas, 10 autos y una moto lineal. Además de 07 cámaras de video y vigilancia los cuales están ubicados en los Puestos de Auxilio rápido, los cuales 5 están habilitados y 6 por habilitar.

1.3.4.6. Uso De Suelos

El distrito de comas cuenta con zonificación de uso de suelos mediante la Ordenanza N°1015-MML, publicado en El Diario Oficial El Peruano. En Comas el suelo es usado fundamentalmente para fines residenciales y comerciales, y en una menor proporción para fines agrícolas.

Asimismo, la demanda de residencial, incrementa ocupación informal (invasiones) en zonas de Protección Paisajística (ladera de cerros), debido al tráfico de terrenos registradas las últimas décadas.

MAPA N° 04: Zonificación de Usos de Suelo del Distrito de Comas



Fuente: Ordenanza N°1015-MML – Instituto Metropolitano de Planificación



1.3.5. Aspectos Físicos

1.3.5.1. Geología.

Aspectos Geológicos Litológicos.

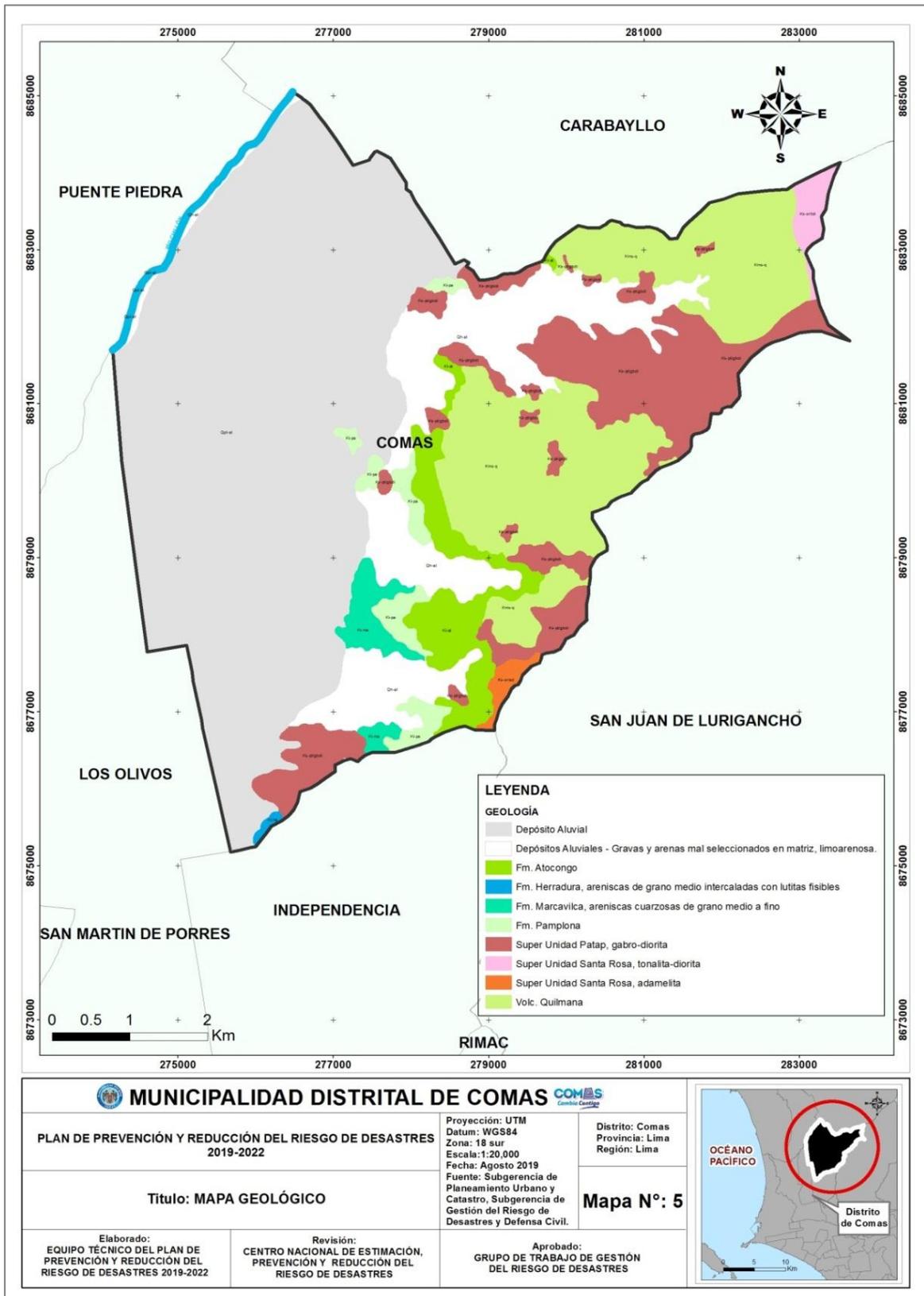
La geología del distrito de Comas comprende rocas y suelos de edades que van desde el periodo Cretáceo Superior, Terciario y Cuaternario, la cual se encuentra en el siguiente orden:

- **Formación Pamplona (Ki-pa):** Esta unidad tiene como característica principal por ser de carácter muy arcilloso y por ser continua con las calizas de la formación Atocongo. Se localiza en el flanco oriental del Anticlinal de Lima en los cerros de la margen izquierda del río Chillón, siendo la edad correspondiente de esta formación geológica el cretáceo Inferior.
- **Formación Atocongo (Ki-at):** A esta formación se le encuentra formando el flanco oriental del Anticlinal de Lima, aflora al Norte de Carabaylo, hacia las partes altas de Comas siguiendo una franja paralela a la formación Pamplona. Litológicamente está conformado por calizas afaníticas gris plomizas, macizas calizas margosas en capas de 5 a 10 cms., calizas metamorfizadas afaníticas con tonalidades oscuras en capas moderadas, bancos de calizas silicificadas masivas. La edad de esta formación es equivalente al cretáceo inferior.
- **Formación Herradura (Ki-he):** Esta formación se localiza en el distrito de Comas a la altura del Valle del Río Chillón, su litología pertenece a un cambio gradual de compuestos arcillosos a areniscas.
- **Volcánico Quilmana (Kms-q):** Esta unidad está constituida por derrames andesíticos masivos poco estratificados de textura porfírica. La edad de este grupo es el cretáceo superior.

Rocas Intrusivas.

- **Gabro – dioritas pertenecientes a la Superunidad Patap (Ks-gbdi-pt):** Esta unidad está compuesta por grabos y dioritas, las cuales pertenecen al periodo Cretáceo Superior, se compone de hornblendas y biotita. Generalmente se encuentran disturbadas con signos de inestabilidad.
- **Depósitos Aluvial Pleistoceno (Qp-al):** Esta unidad está constituida por acumulaciones aluviales desérticas del cuaternario antiguo debido a la activación de la quebrada la Molina. Su composición es de bloques de rocas de naturaleza intrusiva, volcánica y gravas, con arenas de diversa granulometría y una matriz limosa o limo arcilloso.

MAPA N° 05: Geología del Distrito de Comas



Fuente: Elaboración Equipo Técnico PPRD

Geomorfología.

Presenta una llanura plana y semi plana dedicada a la agricultura y a los asentamientos humanos que ocupan el terreno hasta la cota de 512 m.s.n.m bordeada de una cadena montañosa de pendientes medias a muy altas, desérticas rocosas y de relieves accidentados que llega hasta la altura máxima distrital.

Se encuentra pequeñas colinas que son productos de un modelamiento de tipo suave como resultado de la resistividad de la roca existente debido a no estar expuesto el distrito a muchos agentes geológicos de modelamiento y tan solo a unos cuantos agentes geomorfológicos exógenos como el modelamiento del río Chillón y el aporte de las quebradas afluentes. Es por estos motivos que el distrito presenta una pobre geomorfología comparada con otras zonas cercanas. Caracterizándose por presentar las siguientes unidades geomorfológicas: Colinas Altas, colinas bajas, conos de deyección fluviales, lecho fluvial y montaña baja.

1.3.5.2. Topografía.

Por su relieve topográfico se pueden definir tres espacios:

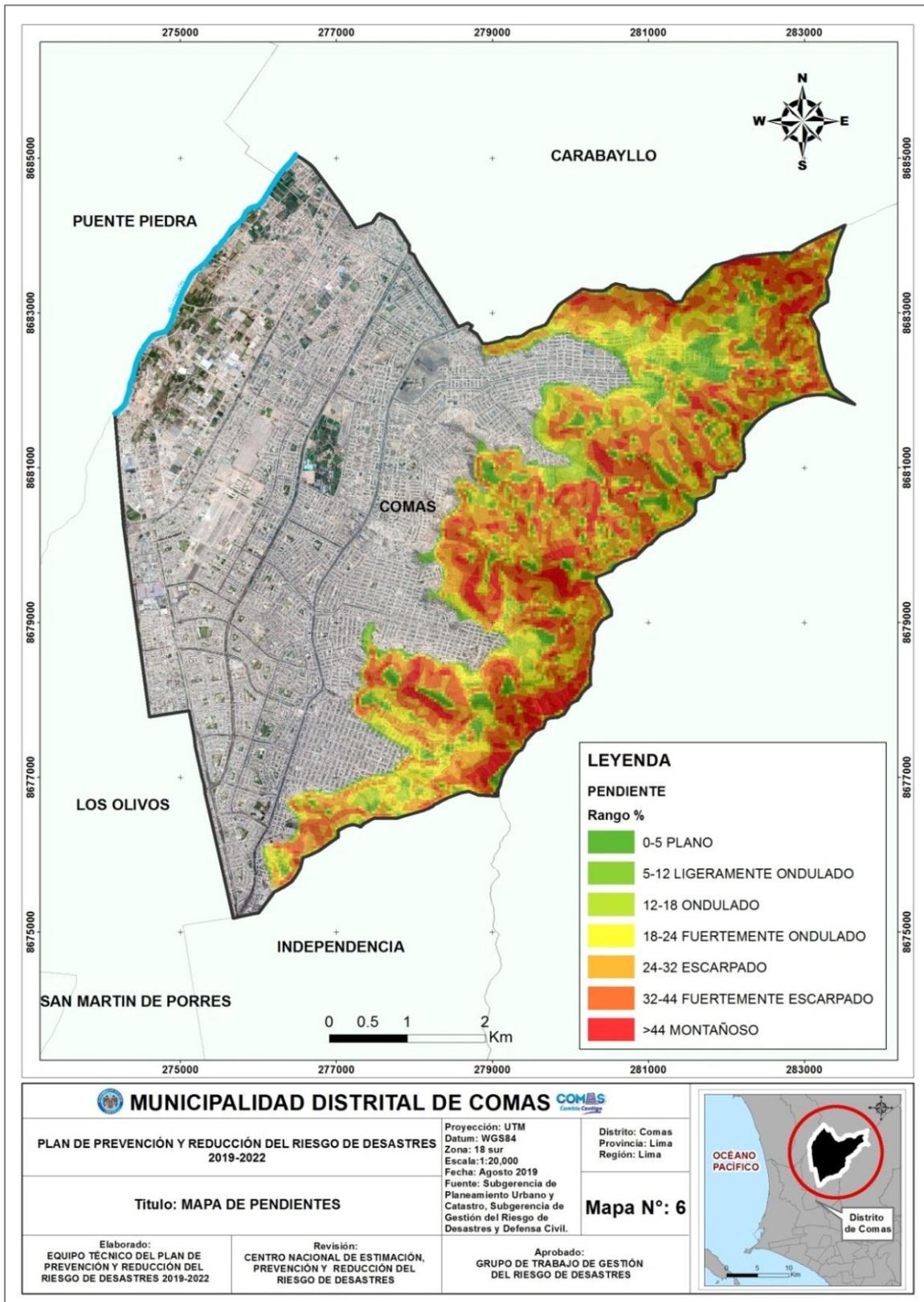
El primero el cual llamaremos **ladera baja** se ubica partir de la av. Túpac Amaru así el oeste, en el cual las pendientes del terreno que se registran fluctúan desde 0.9% (zona baja de la zona 1) hasta el 1.6% (zonales 07, 09,10 y zona baja de la zonal 13) las zonales 6 y 11 tienen un promedio de pendiente de 1.6% y las zonales 8 y 14 tienen un promedio de pendiente de 1%.

El segundo espacio al cual llamaremos **ladera media** de conformado por áreas de pendiente moderada de las zonas 02,03,04,05,12 aquellas que fueron en su mayoría invadidas durante las primeras décadas de ocupación de Comas.

Las pendientes que se registran en esta área fluctúan desde 4% hasta 10%. Estos espacios se caracterizan porque a medida que se alejan de la av. Túpac Amaru se estrechan no sin antes haber recorrido distancia de 2000m (zonal 02), 2500 m (zonal 03), 800m (zonal04) y 4000 mil metros (zonales 05,12) aproximadamente; es decir permiten según sus dimensiones albergar fuertes concentraciones de población.

El tercer espacio al cual llamaremos **ladera alta** se ubica inmediatamente después de los espacios asignados como ladera media. Las pendientes que se registran fluctúan de 13 a 60%; es en este espacio donde las instalaciones de vivienda están sobre terrenos fuertemente desnivelados, suelos inestables y cubiertos de roca asentada débilmente sobre el terreno, aquellas que amenazan permanentemente a los pobladores tanto de las laderas altas como de las laderas medias. Las pendientes que se registran en la zona 01 es del 13% al 40%, zonal 02 del 35% al 50%, zonal 03 del 45 al 60%, zonal 04 40%, zonal 05 desde el 15% al 40% y zonal 12 desde el 15% al 40%.

MAPA N° 06: Topografía del Distrito de Comas



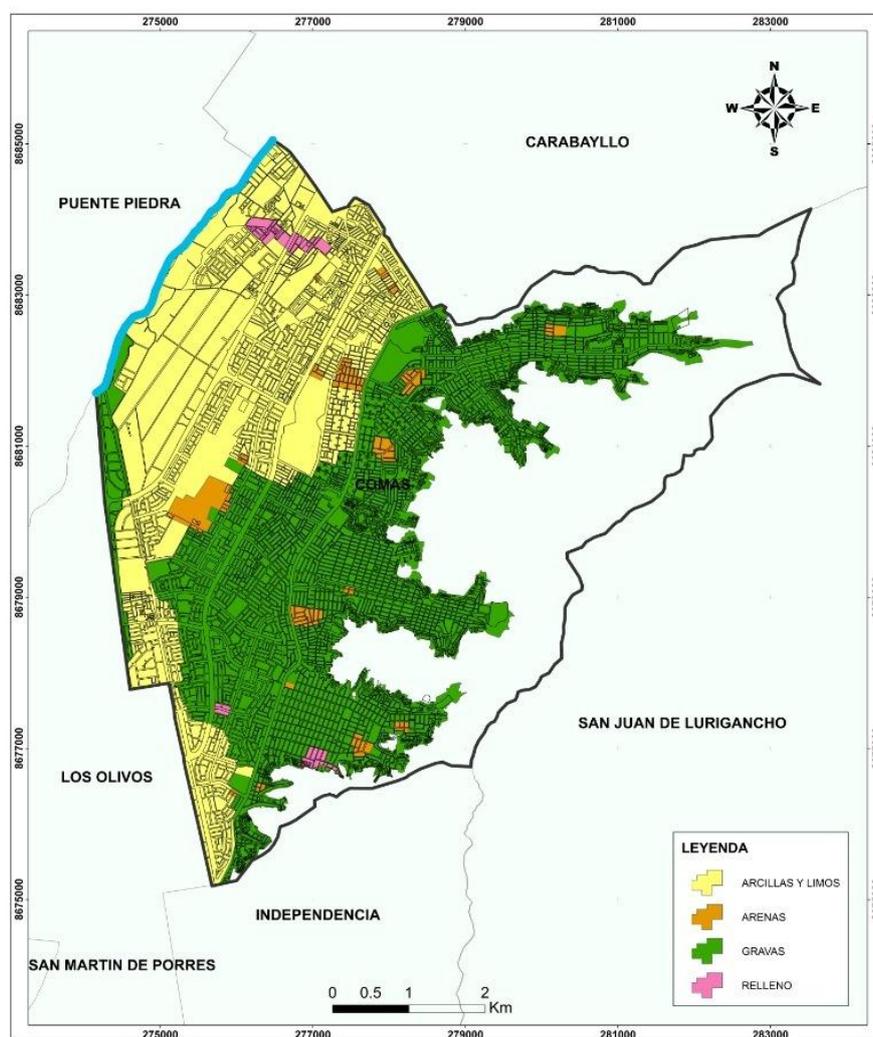
Fuente: Elaboración Equipo Técnico PPRRD



1.3.5.3. Suelos.

El suelo del distrito de Comas está caracterizado por su gran evolución y una baja fertilidad agrícola, por cuanto han existido factores que han contribuido a generar esta modificación e intervención en la zona de sus alrededores. Dada estas condiciones del tipo de suelo podemos generalizarlo de acuerdo con su resistencia, debido también a las condiciones litológicas habiéndose clasificado de la siguiente manera: Arcillas y limo (Aluvial), arena (coluvial), rocoso y relleno.

MAPA N° 07:
Suelos del Distrito de Comas



Fuente: CISMID 2011

1.3.5.4. Tectónica.

La zona de estudio ha sufrido diferentes fases de tectonismo presentando diferentes edades tanto desde el jurásico hasta el cuaternario reciente. Entre las fases principales de tectonismo podemos citar a la orogenia andina del cretáceo superior (principal deformación andina). La cuenca del río Chillón juntamente con otras cuencas a lugar a la formación de una cuenca superior aproximadamente longitudinal a la cadena de la cordillera de los Andes, depositándose el sedimento de fases marina y continental, estos fueron posteriormente modificados por los tectónicos como consecuencia de los emplazamientos de batolito de la costa y de otros procesos orogénicos y pirogénicos que generaron fuerza de tensión y de compresión.

1.3.5.5. Clima y aspectos meteorológicos.

- **Clima.**

Se diferencian dos estaciones climáticas: verano caluroso de diciembre a abril e invierno húmedo y frío de mayo a noviembre definido por condiciones geográficas que describen un clima templado seco, también contribuyen a ello sus condiciones geográficas y la altitud.

- **Aspectos meteorológicos.**

Temperatura: está influenciada por la altitud, la nubosidad las masas de agua la humedad del suelo, la vegetación y las rocas que nos permiten mantener una temperatura anual media de 22.1 grados centígrados.

Humedad relativa: la humedad relativa máxima se presente en los meses de invierno que alcanza 94% y la más baja de 65% en los meses de verano, teniendo una humedad relativa anual de 80.5%.

- **Vientos.**

Los vientos en el día van desde el mar a tierra y en la noche de la tierra al mar en dirección de sur a norte y norte a sur respectivamente a una velocidad de 6 a 14 km/h clasificando como brisa débil.

- **Luminosidad.**

Es de 7 h/día de sol en promedio, has insolación en verano donde la luminosidad fluctúa de 132 ha 225 hora de sol mensual, en invierno fluctúa de 19 a 129 hora de sol mensual.

- **Nubosidad.**

El promedio anual es de 6/8 siendo un rango muy alto ya que cubre el 75% del cielo

1.3.6. Aspectos Ambientales

El recojo de residuos sólidos es un factor importante para el desarrollo y mejora ambiental del Distrito de Comas, el lugar de depósito de éstos se da a través de camiones compactadoras por parte de la municipalidad. El depósito es en la zona denominada Relleno Sanitario Zapallal (Carabaylo) y en menor medida en Parque Porcino (Ventanilla). Las Zonales 12, 4, 3 y 7 son las que concentran gran acumulación de residuos sólidos.

En el distrito de Comas, se identificó un total de 24 puntos críticos de residuos sólidos urbanos, acumulando un total de 214.996 m³ de residuos sólidos acumulados en la jurisdicción, de los cuales 07 puntos se priorizaron para su erradicación.

Cuadro N° 12
Estadística de puntos críticos de residuos sólidos urbanos

| | COORDENADAS UTM | | VOLUMEN (m3) | PRIORIZADA |
|-------------|-----------------|-----------|--------------|------------|
| | ESTE | NORTE | | |
| PUNTO N° 16 | 276754 | 8683803 | 28 | 10 |
| PUNTO N° 17 | 276664 | 8683611 | 1.68 | 7 |
| PUNTO N° 14 | 276544 | 8683419 | 18 | 5 |
| PUNTO N° 15 | 276581 | 8683467 | 13.2 | 5 |
| PUNTO N° 11 | 275462 | 8681431 | 7.4 | 5 |
| PUNTO N° 20 | 278414.2 | 8682025.2 | 3.4 | 5 |
| PUNTO N° 24 | 281735.3 | 8682329.3 | 40 | 4 |
| PUNTO N° 18 | 276908.5 | 8684075.5 | 19.2 | 4 |
| PUNTO N° 09 | 275371 | 8681258 | 12 | 4 |
| PUNTO N° 07 | 275368 | 8681232 | 8.5 | 4 |
| PUNTO N° 21 | 278947.5 | 8682104.4 | 8.16 | 4 |
| PUNTO N° 13 | 276094 | 8682601 | 14 | 3 |
| PUNTO N° 12 | 275514 | 8681529 | 5.3 | 3 |
| PUNTO N° 22 | 279577 | 8682250 | 5.18 | 3 |
| PUNTO N° 04 | 275525 | 8681101 | 2.3 | 3 |
| PUNTO N° 03 | 274728 | 8680049 | 0.7 | 3 |
| PUNTO N° 19 | 278184 | 8682639 | 9.6 | 2 |
| PUNTO N° 10 | 276433 | 8683201 | 6.2 | 2 |
| PUNTO N° 23 | 280824.1 | 8682219.8 | 5.576 | 2 |
| PUNTO N° 06 | 275179 | 8680445 | 1 | 2 |
| PUNTO N° 01 | 277270 | 8680437 | 0.8 | 2 |
| PUNTO N° 05 | 275202 | 8680488 | 0.8 | 2 |
| PUNTO N° 02 | 274775 | 8679854 | 0.5 | 2 |
| PUNTO N° 08 | 275135 | 8680851 | 3.5 | 1 |

Fuente: Gerencia de Servicios a la Ciudad y Gestión Ambiental
Plan Anual de Erradicación de Puntos Críticos de Residuos Sólidos Urbanos, Meta 03 - PI 2019

Cuadro N° 13
Estadística de puntos críticos priorizados

| PUNTOS IDENTIFICADOS | VOLUMEN (m3) | PRIORIZADA | ERRADICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS | | | | | | |
|----------------------|--------------|------------|---------------------------------|------------|------------|------------|----------------|------------|------------|
| | | | 01-06- JUL | 07-13- JUL | 14-20- JUL | 21-27- JUL | 28-JUL- 03-AGO | 04-10- AGO | 11-17- AGO |
| PUNTO N° 16 | 28 | 10 | | | | | | | |
| PUNTO N° 17 | 1.68 | 7 | | | | | | | |
| PUNTO N° 14 | 18 | 5 | | | | | | | |
| PUNTO N° 15 | 13.2 | 5 | | | | | | | |
| PUNTO N° 11 | 7.4 | 5 | | | | | | | |
| PUNTO N° 20 | 3.4 | 5 | | | | | | | |
| PUNTO N° 24 | 40 | 4 | | | | | | | |

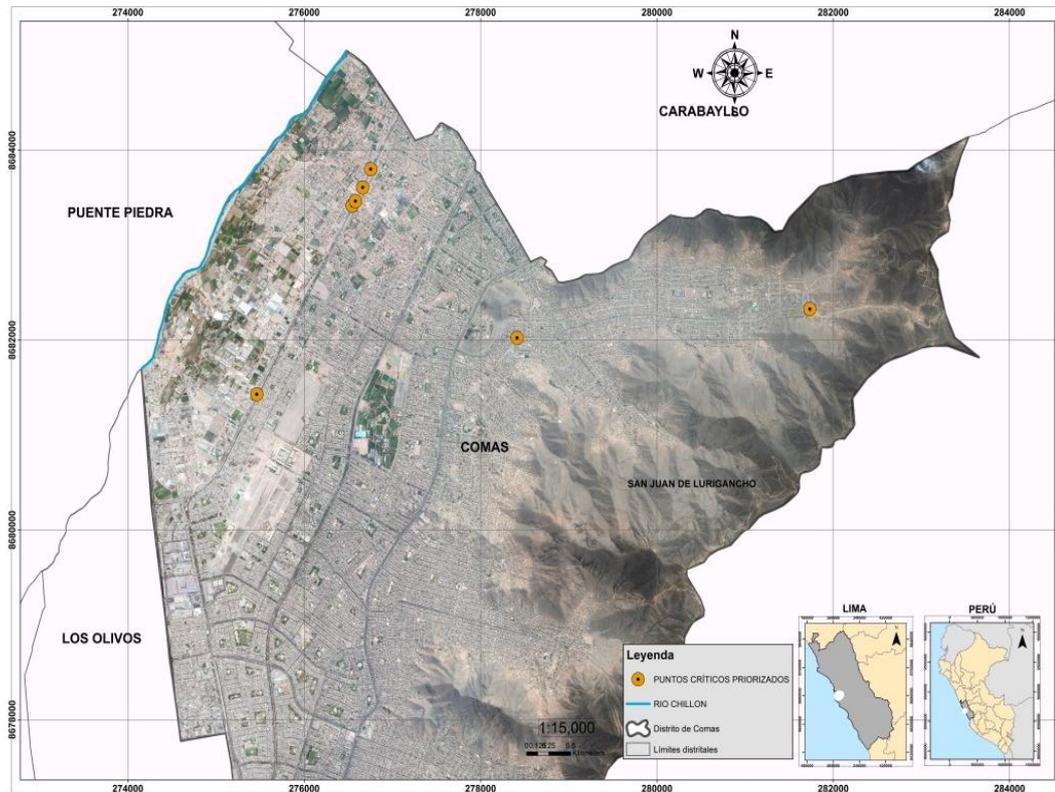
Fuente: Gerencia de Servicios a la Ciudad y Gestión Ambiental

Cuadro N° 14
Cronograma Operativo de Erradicación, Vigilancia y Monitoreo de
Puntos Críticos Priorizados

| PUNTOS IDENTIFICADOS | COORDENADAS UTM | | DIRECCIÓN | VOLUMEN (m3) | PRIORIZADA | ERRADICACIÓN, VIGILANCIA Y MONITOREO DE PUNTOS | | | | | | | | | | |
|----------------------|-----------------|-----------|----------------|--------------|------------|--|-----------|-----------|-----------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|
| | ESTE | NORTE | | | | 01-06-JUL | 07-13-JUL | 14-20-JUL | 21-27-JUL | 28-JUL-03-AGO | 04-10-AGO | 11-17-AGO | 18-24-AGO | 25-31-AGO | 01-07-SET | |
| PUNTO N° 16 | 276754 | 8683803 | AV. TRAPICHE | 28 | 10 | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | |
| PUNTO N° 17 | 276664 | 8683611 | AV. TRAPICHE | 1.68 | 7 | | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | |
| PUNTO N° 14 | 276544 | 8683419 | AV. TRAPICHE | 18 | 5 | | | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | |
| PUNTO N° 15 | 276581 | 8683467 | AV. TRAPICHE | 13.2 | 5 | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | |
| PUNTO N° 11 | 275462 | 8681431 | AV. TRAPICHE | 7.4 | 5 | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | | | |
| PUNTO N° 20 | 278414.2 | 8682025.2 | AV. REVOLUCIÓN | 3.4 | 5 | | | | | | ■ | ■ | ■ | | | |
| PUNTO N° 24 | 281735.3 | 8682329.3 | AV. REVOLUCIÓN | 40 | 4 | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | |

Fuente: Gerencia de Servicios a la Ciudad y Gestión Ambiental
 Plan Anual de Erradicación de Puntos Críticos de Residuos Sólidos Urbanos, Meta 03 - PI 2019

MAPA N° 08:
Puntos críticos priorizados residuos sólidos urbanos



Fuente: Elaboración Equipo Técnico PPRD

Cuadro N° 15 Programación rutas de servicio de recolección domiciliaria

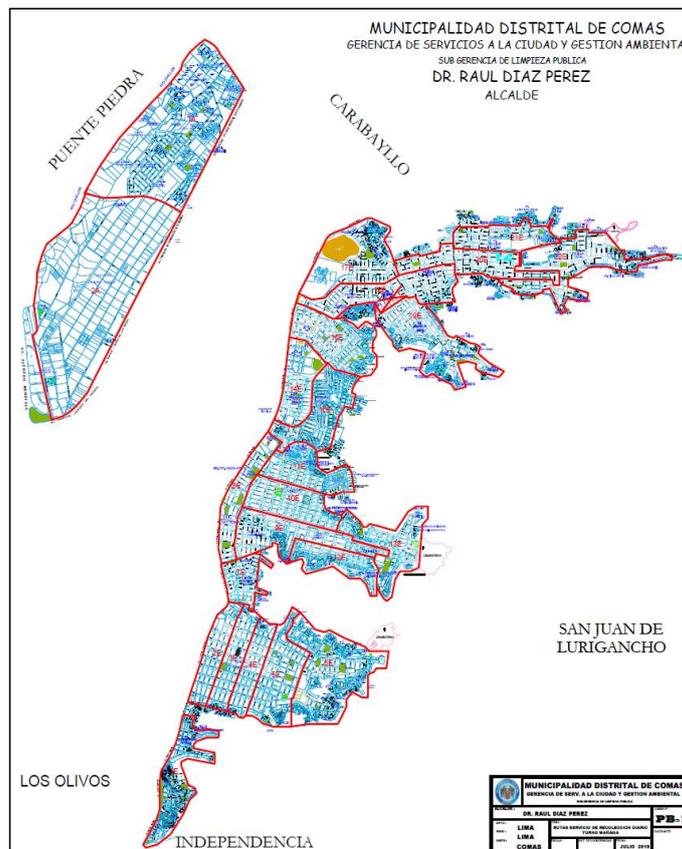
| TURNO MAÑANA | | | | TURNO TARDE | | | |
|--------------|------|---------------|------|-------------|------|---------------|------|
| EMPRESA | | MUNICIPALIDAD | | EMPRESA | | MUNICIPALIDAD | |
| RUTA | ZONA | RUTA | ZONA | RUTA | ZONA | RUTA | ZONA |
| 1 | E | 2 | E | 6 | U | 15 | U |
| 5 | E | 3 | E | 7 | U | 16 | U |
| 6 | E | 4 | E | 9 | U | 17 | U |
| 7 | E | 1 | A | 10 | U | 18 | U |
| 8 | E | | | 11 | U | | |
| 9 | E | | | 12 | U | | |
| 10 | E | | | 13 | U | | |
| 11 | E | | | 14 | U | | |
| 12 | E | | | 20 | U | | |
| 13 | E | | | 2 | A | | |
| 14 | E | | | | | | |
| 15 | E | | | | | | |
| 16 | E | | | | | | |
| 17 | E | | | | | | |
| 18 | E | | | | | | |
| 19 | E | | | | | | |
| 20 | E | | | | | | |
| 21 | E | | | | | | |
| 22 | E | | | | | | |
| 1 | U | | | | | | |
| 2 | U | | | | | | |
| 3 | U | | | | | | |
| 4 | U | | | | | | |
| 5 | U | | | | | | |

| TURNO NOCHE | | | |
|--|------|---------------|------|
| EMPRESA | | MUNICIPALIDAD | |
| RUTA | ZONA | RUTA | ZONA |
| 8 COMPACTADORAS PARA MERCADOS Y AVENIDAS | | 8 | U |
| | | 19 | U |

| UNIDADES MANTENIMIENTO | | |
|------------------------|-----------------|-----------------|
| TURNO | EMPRESA | MUNICIPALIDAD |
| MAÑANA | 7 COMPACTADORAS | 3 COMPACTADORAS |
| TARDE | 4 COMPACTADORAS | 3 COMPACTADORAS |

Fuente: Gerencia Servicios a la Ciudad y Gestión Ambiental
Plan Anual de Erradicación de Puntos Críticos de Residuos Sólidos Urbanos, Meta 03 - PI 2019

MAPA N° 09: Rutas de recolección horario diurno



Fuente: Gerencia Servicios a la Ciudad y Gestión Ambiental
Plan Anual de Erradicación de Puntos Críticos de Residuos Sólidos Urbanos, Meta 03 - PI 2019

**MAPA N° 10:
Rutas de recolección horario nocturno**



Fuente: Gerencia Servicios a la Ciudad y Gestión Ambiental
Plan Anual de Erradicación de Puntos Críticos de Residuos Sólidos Urbanos, Meta 03 - PI 2019

Capítulo II

Diagnóstico de la Gestión del Riesgo de Desastres



CAPITULO II: DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES

2.1 ANÁLISIS INSTITUCIONAL DE LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES.

2.1.1 Situación de la Gestión del Riesgo de Desastres, según componentes

La Municipalidad Distrital de Comas tiene las competencias y ejerce las funciones y atribuciones que señalan la Constitución Política del Perú, la Ley de Bases de la Descentralización, la Ley Orgánica de Municipalidades y demás disposiciones legales vigentes. Dentro de la estructura orgánica de la Municipalidad Distrital de Comas existe como órgano de línea la Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil, la cual se encarga de gestionar de manera transversal las responsabilidades que dispone la Ley 29664, Ley que crea el Sistema de Gestión del Riesgo de Desastres.

a) Gestión Prospectiva

Es el conjunto de acciones que se planifican y realizan con el fin de evitar y prevenir la conformación del riesgo futuro que podría originarse con el desarrollo de nuevas inversiones y proyectos en el territorio. Se cuenta con los siguientes instrumentos de gestión:

- Ordenanza Municipal N° 280-2016-MC, que aprueba el Plan de Desarrollo Local Concertado del Distrito de Comas 2017 – 2021, Variable estratégica Riesgo de Desastres, Objetivo Estratégico 8.- Reducir la Vulnerabilidad de la Población ante riesgo de Desastres y Cambio Climático en el Distrito de Comas
- Resolución de Alcaldía N°2134-2016-A/MC. Aprobación del Plan Estratégico Institucional de la Municipalidad Distrital de Comas 2017-2019, Acción Estrategia 8.1 Reducir la Vulnerabilidad en las viviendas ubicadas en zonas de alto riesgo del Distrito de Comas, Indicador: Porcentaje de viviendas con alguna vulnerabilidad identificada.

- Se conformó el Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres, establecido mediante Resolución de Alcaldía N° 1746-2016-A/MC.

b) Gestión Correctiva

Es el conjunto de acciones que se planifican y realizan con el objeto de corregir o mitigar el riesgo existente.

Elaboración de proyectos y actividades en el marco del Programa Presupuestal por Resultados PP 068.

- **A Nivel Estructural:**

CONVENIO DE COOPERACION INTERINSTITUCIONAL ENTRE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COMAS Y EL EJERCITO PERUANO

El fin del Convenio es declarar la intención de las instituciones firmantes de colaborar conjuntamente, cuyo objeto es la ejecución de todo tipo de obras de ingeniería y/o prestación de servicio y acciones de remoción de escombros y otros programas para la reconstrucción de infraestructura dañada como consecuencia de desastres ocasionados en los primeros meses del año 2019.

- **A Nivel no Estructural:**

Resolución Ministerial N° 061-2018-VIVIENDA, que delimita zonas de Riesgo no Mitigables – Comas.

Resolución Administrativa N° 263-2001-AG-DRA.LC/ATDR.CHRL, que aprueba la delimitación de la Faja Marginal del río Chillón en ambas márgenes, en el tramo comprendido entre La desembocadura del río en el mar en la provincia Constitucional del Callao hasta el Puente Trapiche en el

distrito de Santa Rosa de Quives, provincia de Canta y departamento de Lima.

Resolución Administrativa N° 1136-2011-ANA.ALA.CHRL, que modifica la Resolución Administrativa N° 263-2001-AG-DRA.LC/ATDR.CHRL.

c) Gestión Reactiva

Es el conjunto de acciones y medidas destinadas a enfrentar los desastres ya sea por un peligro inminente o por la materialización del riesgo. La Municipalidad de Comas cuenta con:

- Resolución Alcaldía N°212–2015-MC. Conformación de la Plataforma de Defensa Civil.
- Resolución Alcaldía N°514–2015-MC. Constitución del Centro de Operaciones de Emergencia del Distrito de Comas.

2.1.1.1 Roles y Funciones Institucionales

La Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil es el órgano de línea encargado de cautelar el cumplimiento de la legislación de competencia municipal y proporcionar condiciones adecuadas de seguridad al vecino, a través de acciones de Defensa Civil y Gestión del Riesgo de Desastres. Según Normativa vigente Ley N° 29664 Ley que crea el SINAGERD se establece lo siguiente:

Artículo 39°. - De los planes específicos por proceso.

39.1 En concordancia con el Plan Nacional de gestión de Riesgo de Desastres las entidades públicas en todos los niveles de gobierno formulan, aprueban y ejecutan entre otros, los siguientes Planes:

- a. *Plan de prevención y reducción de riesgo de desastres.*
- b. *planes de preparación.*
- c. *Planes de operaciones de emergencia.*

- d. *Planes de educación comunitaria*
- e. *Planes de rehabilitación*
- f. *Planes de contingencia.*

39.2 La autoridad correspondiente convocara a las entidades privadas y a la sociedad para el desarrollo de estos instrumentos de planificación.

Según el **Reglamento de Organización y Funciones de la Municipalidad Distrital de Comas** Quinta modificado con Ordenanza N° 515/MC (30.09.17) dice lo siguiente:

Artículo 105. La Subgerencia de Gestión del Riesgo de **Desastres y Defensa Civil** es la unidad orgánica responsable de planificar, organizar, dirigir, controlar, evaluar, implementar y ejecutar las políticas, planes, programas y normas legales que regulan el Sistema Nacional de Gestión de Riesgos de Desastres-SINAGERD, en el ámbito de la jurisdicción del Distrito de Comas; depende funcional y jerárquicamente de la Gerencia de Desarrollo Económico.

Artículo 106. Son funciones de la Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil:

1. Cumplir con el rol de Secretario Técnico del Grupo de Trabajo de la Gestión de Riesgo de Desastres de la Municipalidad de Comas y de la Plataforma Distrital de Defensa Civil.
2. Proponer, formular e implementar los instrumentos y acciones de planificación para la prevención y reducción del riesgo de desastres en el Distrito, en preparación, de operaciones de emergencia, de educación comunitaria y planes de contingencia en armonía y con asesoramiento y asistencia técnica del Centro Nacional de Estimación

Prevención, y Reducción del Riesgo de Desastres – CENEPRED, en lo que corresponde a los procesos de estimación, prevención y reducción del riesgo y con el Instituto de Defensa Civil en lo que corresponde a procesos de preparación y respuesta; verificando su articulación con las políticas a nivel regional, nacional e internacional en el marco del proceso de descentralización y desarrollo sostenible.

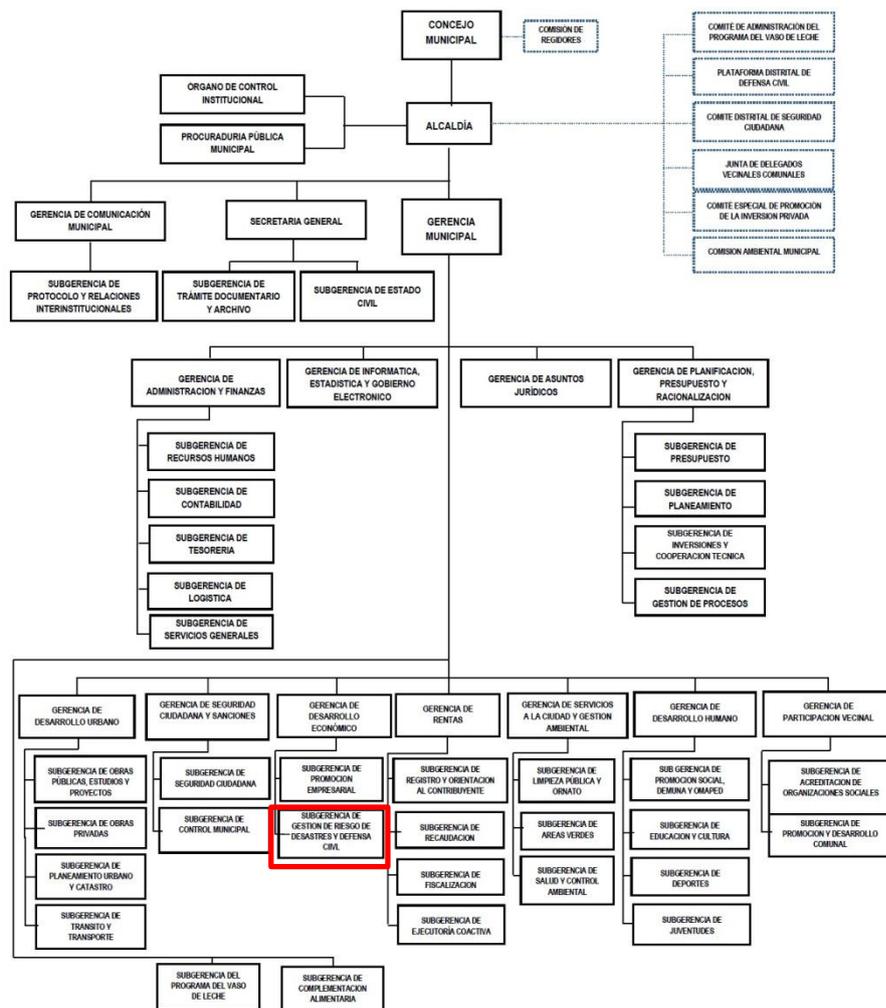
3. Velar por la seguridad en edificaciones de las instalaciones del local municipal y anexos elevando el respectivo informe técnico de la inspección realizada.
4. Coordinar con los Centros de Operaciones de Emergencia la evaluación de daños y el análisis de necesidades en caso de desastre, y generar las propuestas pertinentes para la declaratoria del estado de emergencia.
5. Promover que las entidades públicas desarrollen e implementen políticas, instrumentos y normativas relacionadas con la preparación, respuesta y rehabilitación.
6. Desarrollar estrategias de comunicación, difusión y sensibilización a nivel local sobre las políticas, normas, instrumentos de gestión y herramientas técnicas, entre otras, para la preparación, respuesta y rehabilitación, en coordinación con las instituciones competentes
7. Resolver los procedimientos administrativos materia de su competencia y el recurso administrativo de reconsideración.
8. Otorgar Informes o Certificados de Inspección Técnica de Seguridad en Edificaciones – en todas las modalidades, de los establecimientos comerciales, industriales y de servicios, con y sin fines de lucro, conforme a la normatividad vigente.

9. Implementar un módulo de orientación al ciudadano, del procedimiento a seguir para la emisión de Certificados de Inspección Técnica de Seguridad en Edificaciones.
10. Emitir informes de Inspecciones Técnicas inopinadas de Seguridad en zonas o estructuras de inminente riesgo y/o que atenten contra la seguridad de la ciudadanía.
11. Coordinar y Formular el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Comas, conforme a lo establecido en el D.S. 048-2011-PCM: Reglamento de la Ley 29664 “Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres”; y proponer a la Plataforma Distrital de Defensa Civil, para su aprobación en coordinación con el Grupo de Trabajo de Gestión de Riesgos de Desastres de la Municipalidad Distrital de Comas.
12. Promover y ejecutar acciones de capacitación en Defensa Civil a todo nivel, orientadas a cambiar la conducta ciudadana y; organizar Brigadas de Defensa Civil, para garantizar el cabal cumplimiento de las disposiciones municipales.
13. Identificar peligros, analizar las vulnerabilidades y estimar riesgos para las medidas de prevención más efectivas, apoyándose en todas las entidades técnico-científicas de su ámbito y, mantener inventariado todos los recursos en general, aplicables a la Defensa Civil.
14. Efectuar Inspecciones Técnicas de Seguridad, de acuerdo a lo establecido en el Reglamento de Inspecciones Técnicas vigente.
15. Ejecutar convenios en materia de Defensa Civil, con organismos nacionales y/o extranjeros, previa aprobación del Instituto Nacional de Defensa Civil (INDECI).
16. Velar por el cumplimiento de los objetivos específicos de su competencia, establecidos en el Plan Estratégico

Institucional, así como ejecutar y supervisar el cumplimiento de los proyectos, de su competencia, contenidos en el Plan de Desarrollo Concertado del Distrito de Comas.

17. Suscribir y ejecutar convenios en materia de Defensa Civil con Organismos Nacionales o Extranjeros, previa aprobación del INDECI.
18. Centralizar la recepción y custodia de ayuda material y ejecutar el Plan de distribución de ayuda en beneficio de los damnificados en caso de desastre.
19. Brindar información específica de los procedimientos que desarrollan, para el diseño y rediseño de procesos, en concordancia con la Política y el Plan Nacional de Modernización de la Gestión Pública, en materia de Simplificación Administrativa, en coordinación con el órgano competente.
20. Administrar la información que se procese en el sistema de información mecanizado con que cuente la unidad orgánica, para el mejor cumplimiento de sus funciones.
21. Administrar toda la documentación institucional que se encuentre en el ámbito de su competencia, conforme a la normatividad vigente.
22. Elaborar y ejecutar el Plan Operativo y elevar propuestas de documentos de gestión de acuerdo a su competencia.
23. Cumplir con las demás funciones delegadas por el Gerente de Desarrollo Económico.

GRAFICO N°03: ESTRUCTURA ORGÁNICA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COMAS



En recuadro rojo según la estructura orgánica de la Municipalidad de Comas, se encuentra la Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil. Según ORDENANZA N° 430/M-2015.

Existe el **Grupo de Trabajo** para la Gestión del Riesgo de Desastres, establecido mediante Resolución de Alcaldía N° 1746-2016-A/MC. Y está integrado de la siguiente manera:

- Alcalde
- Gerente Municipal
- Gerente de Asuntos Jurídicos
- Gerente de Planificación, Presupuesto y Racionalización
- Gerente de Desarrollo Urbano
- Gerente de Desarrollo Económico
- Gerente de Servicios a la Ciudad y Gestión Ambiental

- Gerente de Desarrollo Humano
- Gerente de Seguridad Ciudadana y Sanciones
- Subgerente de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil

2.1.1.2 Instrumentos de gestión institucional y territorial

- Ordenanza Municipal N°280-2016-MC, que aprueba el Plan de Desarrollo Local Concertado del Distrito de Comas 2017 – 2021, Variable estratégica Riesgo de Desastres, Objetivo Estratégico 8.- Reducir la Vulnerabilidad de la Población ante riesgo de Desastres y Cambio Climático en el Distrito de Comas
- Resolución de Alcaldía N°2134-2016-A/MC. Aprobación del Plan Estratégico Institucional de la Municipalidad Distrital de Comas 2017-2019, Acción Estrategia 8.1 Reducir la Vulnerabilidad en las viviendas ubicadas en zonas de alto riesgo del Distrito de Comas, Indicador: Porcentaje de viviendas con alguna vulnerabilidad identificada.
- Ordenanza Municipal N°450/MC 2018 que declara la intangibilidad de la faja marginal del Rio Chillón de la jurisdicción de Comas.
- Ordenanza N° 1015-MML que establece Zonificación de Usos de Suelo y zonas destinadas a Tratamiento paisajístico y zonas de alto riesgo en ladera de cerros.
- Ordenanza Municipal N°437/MC-2015. Declara Áreas Intangibles, de Protección y Conservación Ambiental y Turismo las laderas de los cerros de las Urbanizaciones y Centros Poblados de Comas.

2.1.1.3 Estrategias en Gestión de Riesgo de Desastres

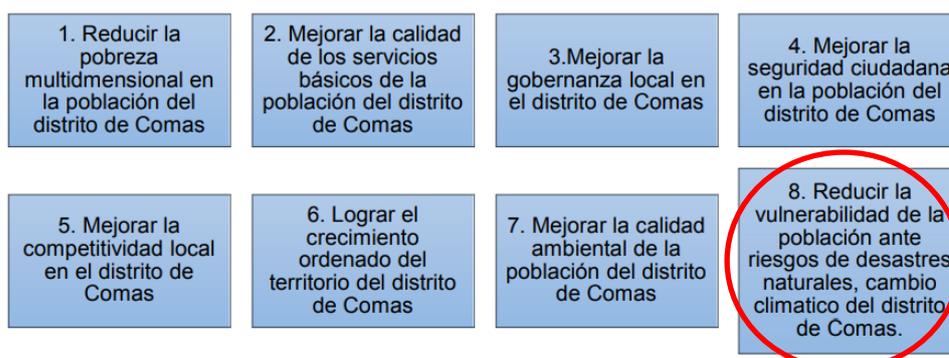
Plan de Desarrollo Local Concertado del Distrito de Comas 2017-2021.

Es el principal instrumento existente de gestión de nuestra ciudad. Fue aprobado mediante Ordenanza Municipal N°480 en el año 2016, este contiene las principales políticas públicas locales en diferentes ámbitos/dimensiones de desarrollo. Contiene la visión de desarrollo al 2030 y los objetivos estratégicos y acciones estratégicas al 2021, necesarios para alcanzarla.

Visión al 2030 - Comas

Comas es un distrito competitivo de Lima Norte, basado en el emprendimiento de su gente, con gobernanza local y organizaciones sociales empoderadas, donde se ha reducido drásticamente la pobreza y su crecimiento urbano es ordenado, articulado, seguro y saludable con armonía con el ambiente. Cuenta con servicios de calidad y es reconocido como destino de la gastronomía y centro de cultura viva en la metrópoli.

Los objetivos estratégicos que permitirán alcanzar la visión de desarrollo planteado son en total 08:



Fuente: Plan de Desarrollo Local Concertado 2017 - 2021

El Objetivo estratégico N°08 del PDLC en círculo rojo, corresponde a estrategias en Gestión del Riesgo de Desastres en el distrito de Comas del 2017 al 2021.

Plan Estratégico Institucional 2017-2019 de la Municipalidad de Comas

El PEI incluye objetivos estratégicos y líneas de acción para el cierre de brechas identificadas en el corto y mediano plazo de una entidad del Estado en cada nivel de gobierno. En Comas, contamos con este documento estratégico hasta el año 2019 por lo que una de las medidas inmediatas que tomaremos es la formulación de un nuevo PEI para el periodo 2020-2022, de acuerdo a los estándares y criterios establecidos por el CEPLAN en el marco del sistema nacional de planificación.

La misión institucional considera el desarrollo humano sostenible asimismo resalta el ordenamiento del territorio y la eficiencia, eficacia y asertividad en los servicios que se brindan.

Misión Institucional 2019 - Municipalidad de Comas

La Municipalidad de Comas es un Gobierno Local que promueve el desarrollo humano sostenible, suministra servicios y ordena el territorio, estando al servicio de sus vecinos con eficiencia, eficacia, asertividad y empatía.

Sobre los objetivos estratégicos planteados en el documento PEI se plantean los siguientes:



Fuente: Plan Estratégico Institucional 2017 - 2019

El Objetivo estratégico del PEI en círculo azul, corresponde a estrategias en Gestión del Riesgo de Desastres en el distrito de Comas del 2017 al 2019.

Plan de Gobierno Comas 2019 – 2022

El Plan de Gobierno de distrito de Comas del 2019 al 2022 contempla 07 objetivos estratégicos, el Objetivo N°07 relacionado a Gestión del Riesgo de Desastres detalla lo siguiente:

Cuadro N°16

Objetivo estratégico Plan de Gobierno Comas 2019-2022

| Objetivo Estratégico del Plan de Gobierno | Acciones Estratégicas Propuestas | Programas/Actividades Permanentes | Proyectos |
|--|--|--|-----------|
| OE 7: Mejorar la gestión de riesgos de desastres de la población del distrito. | Promover la gestión de riesgos de desastres con participación de los actores de la comunidad, sociedad civil y Estado. | <ul style="list-style-type: none"> - Actualización de Instrumentos de Gestión de la Municipalidad para adecuación al enfoque de gestión de riesgo de desastre, de acuerdo a los lineamientos nacionales. - Diseño del Plan Local de Gestión de Riesgo de Desastres 2019 - 2022. - Fortalecimiento del Sistema Local de Gestión de Desastres en alianza con entidades públicas y privadas. - Capacitaciones en Construcciones Seguras Para Albañiles y Maestros de Obra. - Planes Operativos Comunitarios de Gestión de Riesgo de Desastres. | - |

Fuente: Plan de Gobierno Comas 2019 – 2022

2.1.2 Capacidad operativa institucional de la Gestión de Riesgo de Desastres

2.1.2.1 Análisis de Recursos Humanos

Cuadro N°17

Recursos Humanos

| RECURSOS HUMANOS | CANTIDAD | FORMACION Y ESPECIALIZACION | EXPERIENCIA |
|------------------|----------|-----------------------------|-------------|
| AUTORIDAD | 1 | ALCALDE | 14 AÑOS |
| FUNCIONARIOS | 18 | GRUPO DE TRABAJO | 10 AÑOS |
| ESPECIALISTAS | 10 | UNIDADES ORGANICAS | 7 AÑOS |
| TECNICOS | 16 | | 5 AÑOS |

Fuente: Elaboración Equipo Técnico PPRRD Comas



2.1.2.2 Análisis de Recursos Logísticos

Cuadro N°18

Inventario de Recursos Logísticos para la Gestión del Riesgo de Desastres

| | RECURSOS | CÓDIGO / CANTIDAD |
|----|--|----------------------------|
| 1 | MONITOR LENOVO | 60CAMAR6WWW902LTYXV / 1 |
| 2 | MONITOR LENOVO | 60CAMAR6WWW902LTY8 / 1 |
| 3 | MONITOR LENOVO | 60CAMAR6WWW902LTYK / 1 |
| 4 | MONITOR LENOVO | 60CAMAR6WWW902LTY3 / 1 |
| 5 | MONITOR LENOVO | 60CAMAR6WWW902MCWY / 1 |
| 6 | MONITOR LENOVO | 60CAMAR6WWW902MCWZ / 1 |
| 7 | TECLADO LENOVO | 0497957 / 1 |
| 8 | TECLADO LENOVO | 0411225 / 1 |
| 9 | TECLADO LENOVO | 0498370 / 1 |
| 10 | TECLADO LENOVO | 0497969 / 1 |
| 11 | TECLADO LENOVO | 0467353 / 1 |
| 12 | TECLADO LENOVO | 0498380 / 1 |
| 13 | CPU CORE I7 LENOVO | 8SS50H42701F1WH68302A2 / 1 |
| 14 | CPU CORE I7 LENOVO | 8SS50H42701F1WH68302W6 / 1 |
| 15 | CPU CORE I7 LENOVO | 8SS50H42701F1WH683029W / 1 |
| 16 | CPU CORE I7 LENOVO | 8SS50H42701F1WH683029V / 1 |
| 17 | CPU CORE I7 LENOVO | 8SS50H42701F1WH683028S / 1 |
| 18 | CPU CORE I7 LENOVO | 8SS50H42701F1WH683029P / 1 |
| 19 | MOUSE LENOVO | 6H176G1070B / 1 |
| 20 | MOUSE LENOVO | 6H176G1070B / 1 |
| 21 | MOUSE LENOVO | 6H176G1061B / 1 |
| 22 | MOUSE LENOVO | 6H176G1080B / 1 |
| 23 | MOUSE LENOVO | 6H176G1105B / 1 |
| 24 | MOUSE LENOVO | 6H176G1050B / 1 |
| 25 | MOUSE LENOVO | 6H176G3977B / 1 |
| 26 | NOTEBOOK HP OMEN | 5DC6393BQ1 / 1 |
| 27 | TV PLASMA 32" | 3226372902 / 1 |
| 28 | MULTIFUNCIONAL XEROX | 3226372902 / 1 |
| 29 | ESCRITORIO MADERA USO | 1 |
| 30 | ESCRITORIO METAL USO | 1 |
| 31 | MESA MADERA CHICA MULTIFUNCIONAL | 1 |
| 32 | SILLA MADERA | 1 |
| 33 | SILLA EJECUTIVA | 1 |
| 34 | BANCA DE PLÁSTICO | 1 |
| 35 | RADIO TETRA LIMA CON CARGADOR Y BATERIA HYTERA | 1 |

| | | |
|----|---|---|
| 36 | RADIO TETRA COMAS SEPURA CON CARGADOR Y 02 BATERIAS | 1 |
| 37 | ESTANTE EN USO | 1 |
| 38 | TELEFONO CELULAR CON BATERIA MOTOROLA CON CABLE USB | 1 |
| 39 | EXTINTOR USO VENCIDO | 1 |
| 40 | SILLA PLÁSTICO BLANCA | 1 |
| 41 | ARCHIVADORES | 9 |
| 42 | CUADERNO CARGO | 1 |
| 43 | CODIFICADOR TV SATELITAL | 1 |
| 44 | CODIFICADOR TV SATELITAL CON CONTROL | 1 |
| 45 | TV PLASMA 32" | 1 |
| 46 | CUADERNOS REPORTE DIARIO 2017-2018 | 1 |
| 47 | ARCHIVADORES CON DOCUMENTOS | 1 |
| 48 | CUADERNO DE CARGO | 4 |
| 49 | ENGRAPADORA | 1 |
| 50 | PERFORADOR | 1 |
| 51 | TIJERA | 1 |
| 52 | MATERIALES DE ESCRITORIO | 1 |
| 53 | SWITCH DE INTERNET | 1 |
| 54 | ESTABILIZADOR DE CORRIENTE | 1 |
| 55 | FIBRA OPTICA | 1 |
| 56 | ALARMA DE EMERGENCIA INSTALADO | 1 |
| 57 | LLAVERO DE BLOQUEO DE ALARMA | 1 |
| 58 | VENTILADOR | 1 |
| 59 | LLAVE | 1 |

Fuente: Elaboración Equipo Técnico PPRRD Comas

Cuadro N°19
Inventario Bienes de Ayuda Humanitaria Agosto 2019

| | BIENES DE AYUDA HUMANITARIA | CANTIDAD |
|---|------------------------------------|-----------------|
| 1 | CARPA USO LOGO MML | 15 |
| 2 | COLCHON DE ESPUMA | 7 |
| 3 | CAMA PLEGABLE | 17 |
| 4 | FRAZADA | 1 |
| 5 | BIDON 131 | 15 |
| 6 | BALDE 15 LTS. | 14 |

| | | |
|----|--|----|
| 7 | CUCHILLO | 1 |
| 8 | LAMPA INDECI | 2 |
| 9 | OLLA | 1 |
| 10 | ESPUMADERO | 1 |
| 11 | CUCHARON | 1 |
| 12 | CARPA 2009 | 20 |
| 13 | BOBINA PLASTICO 1 1/2 | 1 |
| 14 | BOBINA PLASTICO 50 CM | 1 |
| 15 | FRAZADA ANTIGUA USO | 2 |
| 16 | PIZARRA ACRÍLICA NUEVA | 2 |
| 17 | ARMARIO METAL NUEVO | 2 |
| 18 | ESTANTE METALICO NUEVO | 18 |
| 19 | ESTANTE METALICO NUEVO | 2 |
| 20 | BOTAS DE JEBE | 50 |
| 21 | EXTINTOR PQS | 30 |
| 22 | AT AOC 49" LED 4955990 NA0002869110579 | 2 |
| 23 | MEGAFONO NUEVO USB 78464474904 MOD. ER991 | 1 |
| 24 | IMPRESORA EPSON L395 NUEVO C11CF46303 | 1 |
| 25 | PROYECTOR POWERLITE 539 COD 113338 V11H854020 | 1 |
| 26 | LAPTOP LENOVO SERIE MPNX87519081 (NEGRO) | 1 |
| 27 | JUEGO MANIQUÍ RCP | 1 |
| 28 | CAMARA DE VIDEO CANON 33248400025/332484000173 | 2 |
| 29 | LITERNAS | 50 |
| 30 | CASCO BLANCO | 20 |
| 31 | FELL PLASTICO NUEVO CON CORREAJE | 1 |
| 32 | CANASTILLA USO SIN CORRETAJE | 1 |
| 33 | BOTIQUIN SIN USO (VACIO) | 1 |
| 34 | BALON DE O2 1M3 | 1 |
| 35 | ARNES INCOMPLETO | 1 |
| 36 | CINCELES | 9 |
| 37 | CAMAROTE SIN PERNOS | 1 |
| 38 | SACOS BLANCOS #3 | 66 |
| 39 | BOTAS JEBE NEGRO USO | 2 |
| 40 | BOTAS JEBE BLANCO USO | 2 |
| 41 | SACO CON 8 CUERDAS | 1 |
| 42 | PICO SIN PALO | 1 |
| 43 | BARRETA USO | 1 |
| 44 | PALLET | 50 |
| 45 | FELL MADERA USO SIN CORREAJE | 5 |
| 46 | COLLARIN | 1 |
| 47 | PIZARRA ACRÍLICA USO | 1 |
| 48 | BIDON 50 LT. | 2 |

| | | |
|----|--|----|
| 49 | CABLES PUNTO RED | 4 |
| 50 | RELOJ | 1 |
| 51 | SILLA PLÁSTICO | 3 |
| 52 | BROCHAS | 9 |
| 53 | RODILLOS | 5 |
| 54 | ARCHIVADOR METALICO NARANJA USO | 1 |
| 55 | CARPA BAR USO LOGO COMAS | 7 |
| 56 | PARANTE CON CABEZA | 1 |
| 57 | MALETÍN DE ABORDAJE | 1 |
| 58 | INMOVILIZADOR LATERAL | 1 |
| 59 | FELL PLASTICO USO SIN CORRETAJE | 1 |
| 60 | CHALECOS | 16 |
| 61 | CASCO AZUL USO | 1 |
| 62 | CASCO BLANCO USO | 6 |
| 63 | GUANTES DE CUERO | 20 |
| 64 | GUANTES HILO | 43 |
| 65 | GUANTES HILO USO | 7 |
| 66 | MICROONDAS MIRAY | 1 |
| 67 | REFRIGERADOS 260 LTS. | 1 |
| 68 | CAFETERA 12 TAZAS. | 1 |
| 69 | CALAMINA DE PLASTICO | 30 |
| 70 | BARRETAS 1,2 | 20 |
| 71 | COMBA 20 LBS. | 10 |
| 72 | HACHA ACERO | 5 |
| 73 | COMBA 6 LBS. | 10 |
| 74 | PALAS | 50 |
| 75 | PICOS | 50 |
| 76 | REFLECTORES 50 WATTS | 2 |
| 77 | CARPA SIN PISO BAR | 25 |
| 78 | MESA 90" X 1.80 VIDRIO (PRIMER AMBIENTE COE) | 3 |
| 79 | RESPALDO DE ANAQUEL | 20 |
| 80 | CARPA NARANJA PC | 5 |
| 81 | MESA PLEGABLE 1.53"X76"X74" | 1 |
| 82 | CARRETILLAS | 10 |
| 83 | CAJAS MAYOLICAS | 36 |
| 84 | PORCELANA PARA PEGAR PISO CERAMICO | 30 |
| 85 | PEGAMENTO PARA PISO CERAMICO | 3 |
| 86 | CASCOS NARANJAS USO | 22 |
| 87 | BOTAS TALLA 38 | 8 |
| 88 | BOTAS TALLA 39 | 15 |
| 89 | BOTAS TALLA 40 | 18 |
| 90 | BOTAS TALLA 41 | 1 |
| 91 | CHOMPA DC | 11 |

| | | |
|----|--|---|
| 92 | PANTALON SEGURIDAD | 5 |
| 93 | TELEFONO INOPERATIVO DETECTOR DE HUMO | 1 |
| 94 | DETECTOR DE HUMO | 2 |
| 95 | LLAVES ALMACEN SALID AV. UNIVERSITARIA | 2 |

Fuente: Elaboración Equipo Técnico PPRRD Comas

2.1.2.3 Análisis de Recursos Financieros

PRESUPUESTO PARA REDUCCIÓN DE VULNERABILIDAD Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS POR DESASTRES - PPR 068.-

El programa presupuestal 068 está orientado a conseguir resultados vinculados a la reducción de la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante la ocurrencia de amenazas naturales tales como: El Fenómeno El Niño, lluvias intensas, heladas y sismos. Comprende un conjunto de intervenciones articuladas entre el Ministerio de Agricultura, Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento, Ministerio de Transporte, Ministerio de Salud, Ministerio de Educación, INDECI, los Gobiernos Regionales y los Gobiernos Locales.

A NIVEL DEL DISTRITO DE COMAS: Se ha realizado un análisis a las intervenciones con recursos financieros, en este caso referidos al PPR-068, para los años 2014 al 2019 a nivel del distrito de Comas, donde se puede mencionar que en el año 2019 el PIM es de S/ 1'644,284. Además, que en el año 2016 es en el que se presentó mayor PIM con S/105, 655,842.

Cuadro N°20
Recursos Financieros PPR 0068 2014 – 2019 del Distrito de Comas

| PRESUPUESTO PARA REDUCCIÓN DE VULNERABILIDAD Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS POR DESASTRES - PPR 068 - COMAS | | | | | | | | |
|--|------------|-------------|---------------|------------------|--------------------------------|------------|------------|----------|
| AÑO | PIA* | PIM* | Certificación | Compromiso Anual | EJECUCIÓN | | | |
| | | | | | Atención de Compromiso Mensual | Devengado | Girado | Avance % |
| 2014 | 67 006 766 | 76 569 792 | 70 063 311 | 69 634 268 | 69 947 663 | 66 798 556 | 66 630 098 | 87.2 |
| 2015 | 0 | 43 854 | 32 684 | 32 684 | 32 684 | 32 684 | 32 684 | 74.5 |
| 2016 | 87 768 535 | 105 655 842 | 94 071 525 | 89 642 304 | 89 457 508 | 89 454 876 | 89 433 701 | 84.7 |
| 2017 | 741 536 | 1 637 883 | 1 317 301 | 1 294 228 | 1 273 984 | 1 273 984 | 1 268 944 | 77.8 |
| 2018 | 1 237 850 | 1 682 244 | 1 248 836 | 1 147 594 | 1 064 457 | 1 064 457 | 1 064 457 | 63.3 |
| 2019* | 1 900 000 | 1 644 284 | 348 640 | 296 972 | 296 874 | 269 923 | 251 773 | 16.4 |

Fuente: Ministerio de Economía y Finanzas, Setiembre 2019

PIA*: Presupuesto Institucional de Apertura.
PIM*: Presupuesto Institucional Modificado.
2019*: Hasta el 31 de Agosto del año en curso.

En cuanto se refiere a la ejecución financiera de los presupuestos programados se debe mencionar que la ejecución financiera más alta se dio en el año 2014 con un 87.2% de gasto, mientras que para el año 2019 (hasta el 31 de agosto) se tiene un avance acumulado de 16.4%.

2.2 Análisis del Riesgo de Desastres del Distrito de Comas

2.2.1 Identificación de peligros

Peligro

El peligro es la probabilidad de que un fenómeno físico, potencialmente dañino, de origen natural o inducido por la acción humana, se presente en un lugar específico, con una cierta intensidad y en un periodo de tiempo y frecuencia definidos.

El peligro, según su origen pueden ser de dos clases: los generados por fenómenos de origen natural; y los inducidos por la acción humana.

GRAFICO N°04: CLASIFICACIÓN DE PELIGROS ORIGINADOS POR FENÓMENOS NATURALES



(X) Peligros identificados en el Distrito de Comas

Fuente: Manual para la evaluación de riesgos originados por fenómenos naturales, CENEPRED, 2da versión 2015.

A. SISMOS

Los sismos se definen como un proceso paulatino, progresivo y constante de liberación súbita de energía mecánica debido a los cambios en el estado de esfuerzos, de las deformaciones y de los desplazamientos resultantes, regidos además por la resistencia de los materiales rocosos de la corteza terrestre, bien sea en zonas de interacción de placas tectónicas, como dentro de ellas. Una parte de la energía liberada lo hace en forma de ondas sísmicas y otra parte se transforma en calor, debido a la fricción en el plano de la falla. Su efecto inmediato es la transmisión de esa energía mecánica liberada mediante vibración del terreno aledaño al foco y de su difusión posterior mediante ondas sísmicas de diversos tipos (corpóreas y superficiales), a través de la corteza y a veces del manto terrestre. (CENEPRED 2015).

GRAFICO N°05: SISMO ORIGINADO POR UNA FALLA GEOLÓGICA



Fuente: Instituto Geofísico del Perú (2012)

En el distrito de Comas, y la ciudad de Lima en general, está expuesto a un alto nivel de peligro sísmico, producto de la alta actividad sísmica que genera la subducción de la Placa de Nazca debajo de la Placa Sudamericana, cuyos bordes convergen a pocos kilómetros del litoral peruano-chileno.

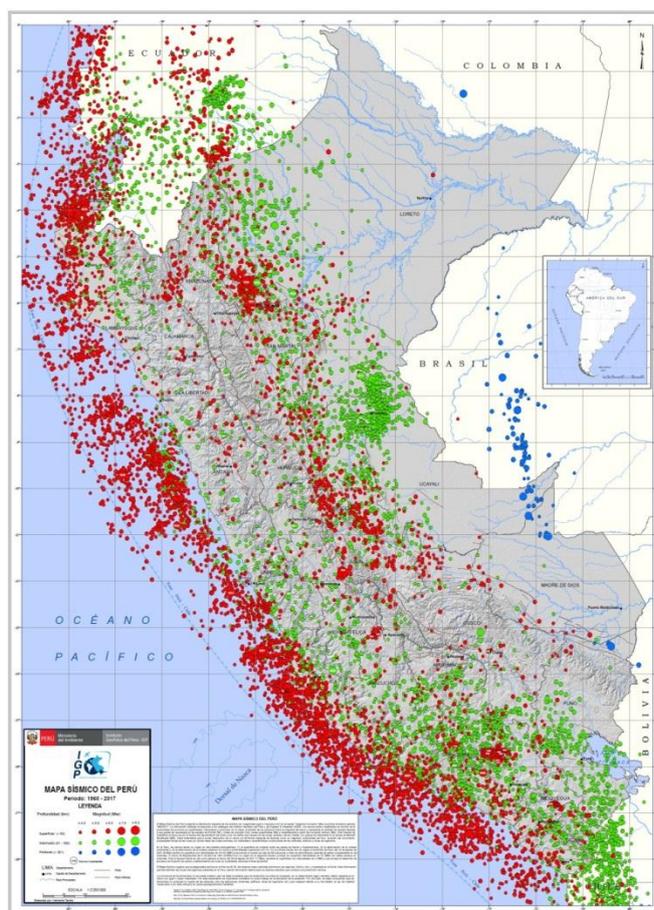
Dentro de los sismos históricos ocurridos en la Zona Central del Perú y que de alguna forma han afectado a la ciudad de Lima, tenemos los siguientes:

- El sismo del 9 de Julio de 1586, con intensidades de IX MMI en Lima y VI MMI en Ica.
- El sismo del 13 de noviembre de 1655, con intensidades de IX MMI en el Callao y VIII MMI en Lima.
- El sismo del 12 de mayo de 1664, con intensidades de X MMI en Ica, VIII MMI en Pisco y IV MMI en Lima.
- El sismo del 20 de octubre de 1687, con intensidades de IX MMI en Cañete, VIII MMI en Ica y VII MMI en Lima.
- El sismo del 10 de febrero de 1716, con intensidades de IX MMI en Pisco y V MMI en Lima.
- Sismo del 28 de octubre de 1746 a las 22:30 horas: Destrucción de casi la totalidad de casas y edificios en Lima y Callao. Intensidad de X (MMI) en Chancay y Huaral, IX –X (MMI) en Lima, Barranca y Pativilca.

- El sismo del 30 de marzo de 1828, con intensidad de VII MMI en Lima.
- El sismo del 04 de marzo de 1904, con intensidad de VII - VIII MMI en Lima.
- Sismo del 24 de mayo de 1940 a las 11:35 horas: Intensidad de VIII (MMI) en Lima, VI (MMI) en el Callejón de Huaylas, V (MMI) en Trujillo.
- El sismo del 17 de octubre de 1966, con intensidad VII MMI en Lima.
- El sismo del 03 de octubre de 1974, con intensidad de VIII MMI en Lima y VII MMI en Cañete.
- El sismo del 18 de abril de 1993, con intensidad de VI MMI en Lima y V MMI en Cañete y Chimbote.
- El 15 de agosto del 2007 ocurrió un sismo con origen en la zona de convergencia de las placas, el cual fue denominado como “el sismo de Pisco” debido a que su epicentro fue ubicado a 60 km al Oeste de la ciudad de Pisco. Este sismo tuvo una magnitud de momento sísmico $M_w=7.9$ de acuerdo al Instituto Geofísico del Perú y de 8.0 según el National Earthquake Center (NEIC). El sismo produjo daños importantes en un gran número de viviendas de la ciudad de Pisco (aproximadamente el 80%) y menor en las localidades aledañas, llegándose a evaluar una intensidad del orden de VII en la escala de Mercalli Modificada (MM) en las localidades de Pisco, Chincha y Cañete, V y VI en la ciudad de Lima. VI en las localidades de Yauyos (Lima), Huaytará (Huancavelica), IV en las ciudades de Huaraz y localidades de Canta, Puquio, Chala. Este sismo produjo un tsunami que se originó frente a las localidades ubicadas al sur de la península de Paracas, y una licuación generalizada en un área de más de 3Km de longitud por 1.0 Km de ancho en las zonas de Canchamaná y Tambo de Mora en Chincha.

Se concluye que, de acuerdo a la historia sísmica del área de estudio, en los últimos 400 años han ocurrido sismos con intensidades de hasta IX.

GRAFICO N°06: MAPA SISMICO DEL PERÚ
Periodo 1960 – 2017



Fuente: Instituto Geofísico del Perú (2017)

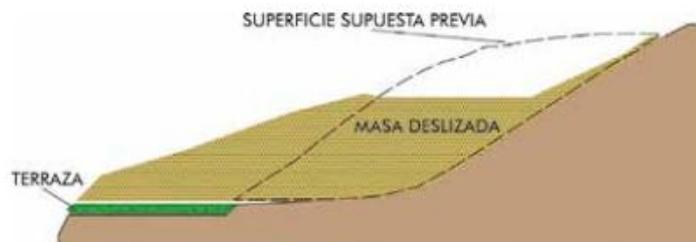
B. MOVIMIENTOS EN MASA

Los movimientos en masa en laderas, son procesos de movilización lenta o rápida que involucran suelo, roca o ambos, causados por exceso de agua en el terreno y/o por efecto de la fuerza de gravedad. Los deslizamientos consisten en un descenso masivo o relativamente rápido, a

veces de carácter catastrófico, de materiales, a lo largo de una pendiente. El deslizamiento se efectúa a lo largo de una superficie de deslizamiento, o plano de cizalla, que facilita la acción de la gravedad.

La pérdida de cobertura vegetal y forestal favorece a la meteorización y el consecuente desplazamiento mecánico del material por factores desencadenantes. (CENEPRED 2015)

GRAFICO N°07: PROCESO DE MOVIMIENTO EN MASA



Fuente: Yesano (2014) - Manual para la evaluación de riesgos originados por fenómenos naturales, CENEPRED, 2da versión 2015.

La posible ocurrencia de fenómenos de geodinámica externa en el distrito de Comas está condicionada a la geometría del talud, precipitaciones pluviales, la pendiente del terreno, materiales disturbados, sismos y las condiciones geológicas a la que se encuentran. En su gran mayoría se localizan en las partes altas del distrito.

Los peligros identificados son los siguientes:

b.1) Caídas de bloques de rocas y derrumbes.

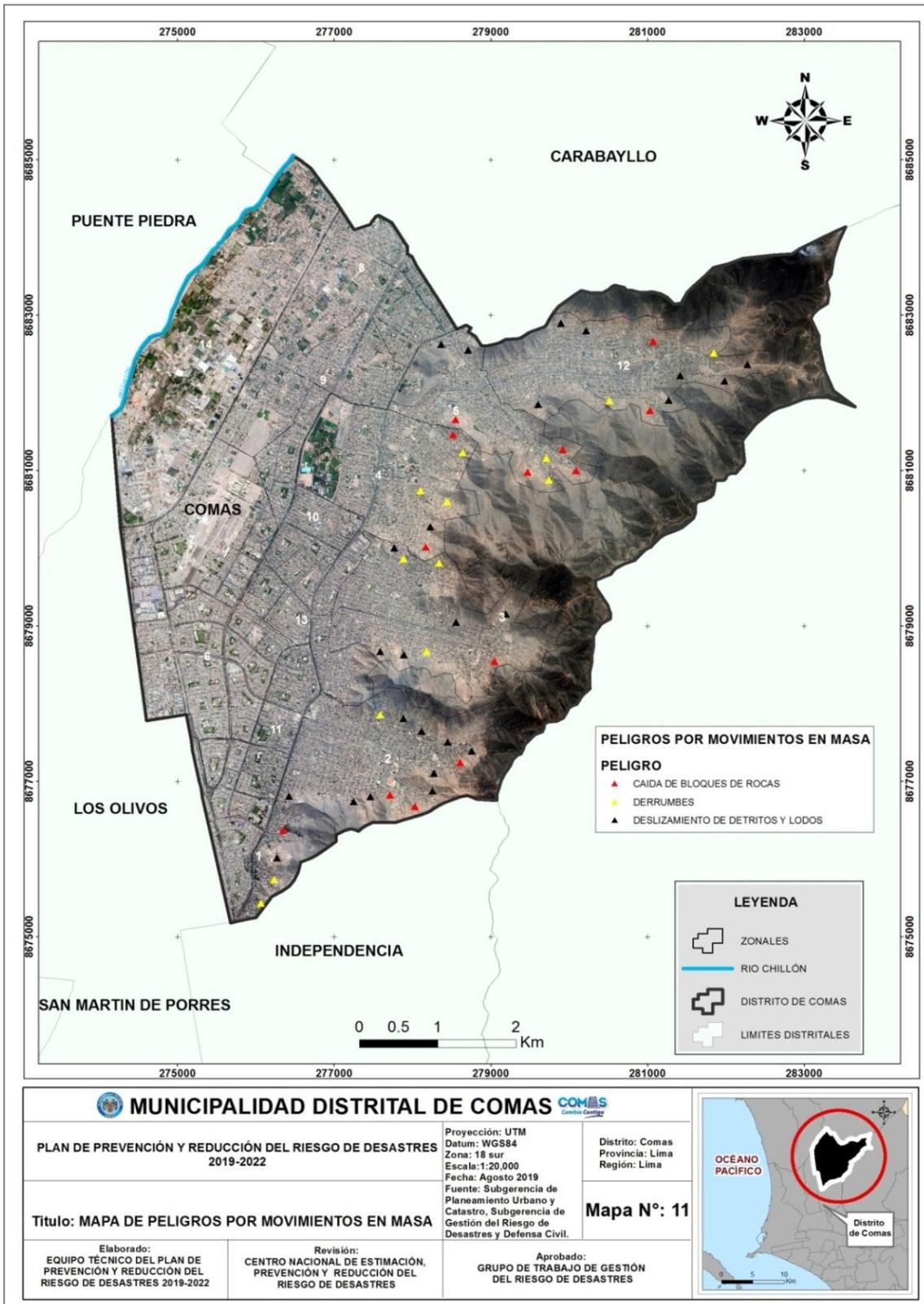
Las caídas de bloques de rocas y derrumbes registradas en el distrito de Comas se localizan en las zonales 12, 05, 04, 03, 02 y 01, donde se tiene registrado a 26 potenciales zonas críticas de peligros. Esta condición de peligro es debido a la condición física de dichas zonales del distrito y

al nivel de la pendiente, la cual se determinó que varía desde 20% hasta un 50% en las zonas con mayor peligrosidad. (Estudio de Microzonificación sísmica CISMID 2011).

b.2) Deslizamiento de detritos y lodos.

El flujo de detritos y lodos registrado en el distrito de Comas se localiza en las zonales 12, 05, 04, 03, 02 y 01, donde se tiene registrado un total de 26 zonas, siendo la que presenta mayor incidencia de este peligro la zona 02, Esta condición se debe a la presencia de quebradas en el área de estudio y a la variación media de las pendientes desde un 20% hasta un 35%. (Estudio de Microzonificación sísmica CISMID 2011).

MAPA N°11: Peligros por Movimientos en Masa



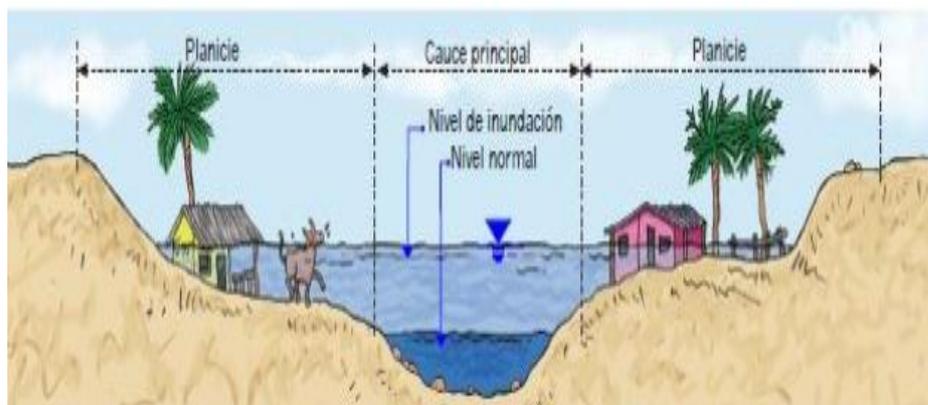
Fuente: Elaboración Equipo Técnico PPRRD Comas

C. INUNDACIÓN

Las inundaciones se producen cuando las lluvias intensas o continuas sobrepasan la capacidad de campo del suelo, el volumen máximo de transporte del río es superado y el cauce principal se desborda e inunda los terrenos circundantes.

Las llanuras o planicies de inundación (franjas de inundación) son áreas de superficie adyacente a ríos o riachuelos, sujetas a inundaciones recurrentes. Debido a su naturaleza cambiante, las llanuras de inundación y otras áreas inundables deben ser examinadas para precisar la manera en que pueden afectar al desarrollo o ser afectadas por él. (CENEPRED 2015).

GRAFICO N°08: ESQUEMA DE INUNDACIÓN



Fuente: J.L. López (2016)

Se ha identificado 04 puntos críticos en el río Chillón ante inundación, estos se localizan en la Zonal N°14, los cuales se muestran en el siguiente cuadro:

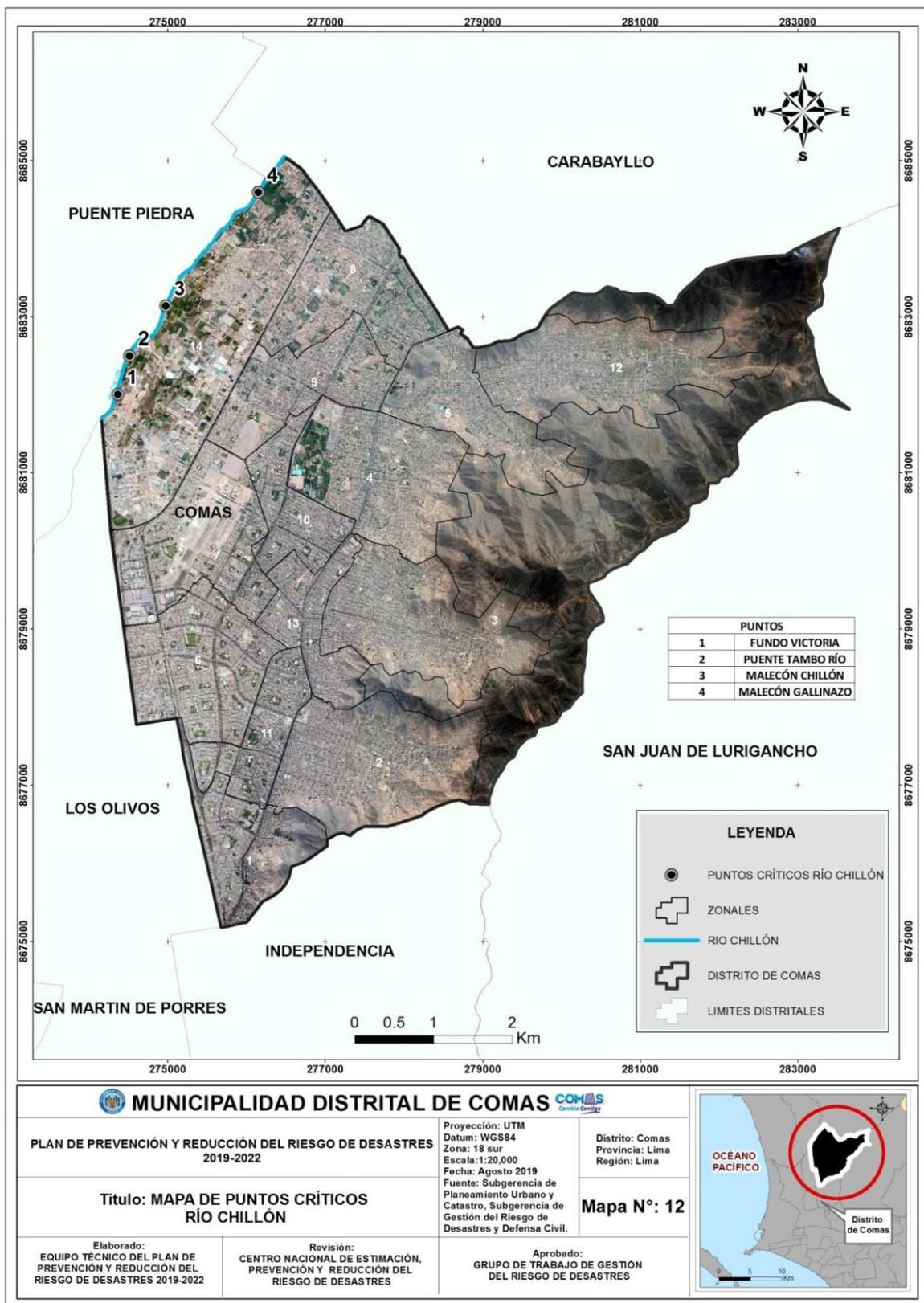
Cuadro N°21
Puntos Críticos en el Rio Chillón

| PUNTOS | |
|---------------|--------------------------|
| 1 | FUNDO VICTORIA |
| 2 | PUENTE TAMBO RÍO |
| 3 | MALECÓN CHILLÓN |
| 4 | MALECÓN GALLINAZO |

Fuente: Elaboración Equipo Técnico PPRRD Comas

Estos puntos obedecen a la inestabilidad del terreno ante la crecida del rio Chillón, también a la exposición de viviendas situadas dentro de la faja marginal, a la inexistencia de medidas estructurales en las riberas y al arrojado de desmonte de manera ilegal que se da en ambos márgenes del rio Chillón.

MAPA N° 12: Puntos críticos en el Río Chillón



Fuente: Elaboración Equipo Técnico PPRRD Comas

2.2.2 Identificación de Zonas Críticas

El Equipo Técnico del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Comas identificó 51 zonas, la gran mayoría localizadas en ladera de cerros lo cuales se describen en el cuadro siguiente:

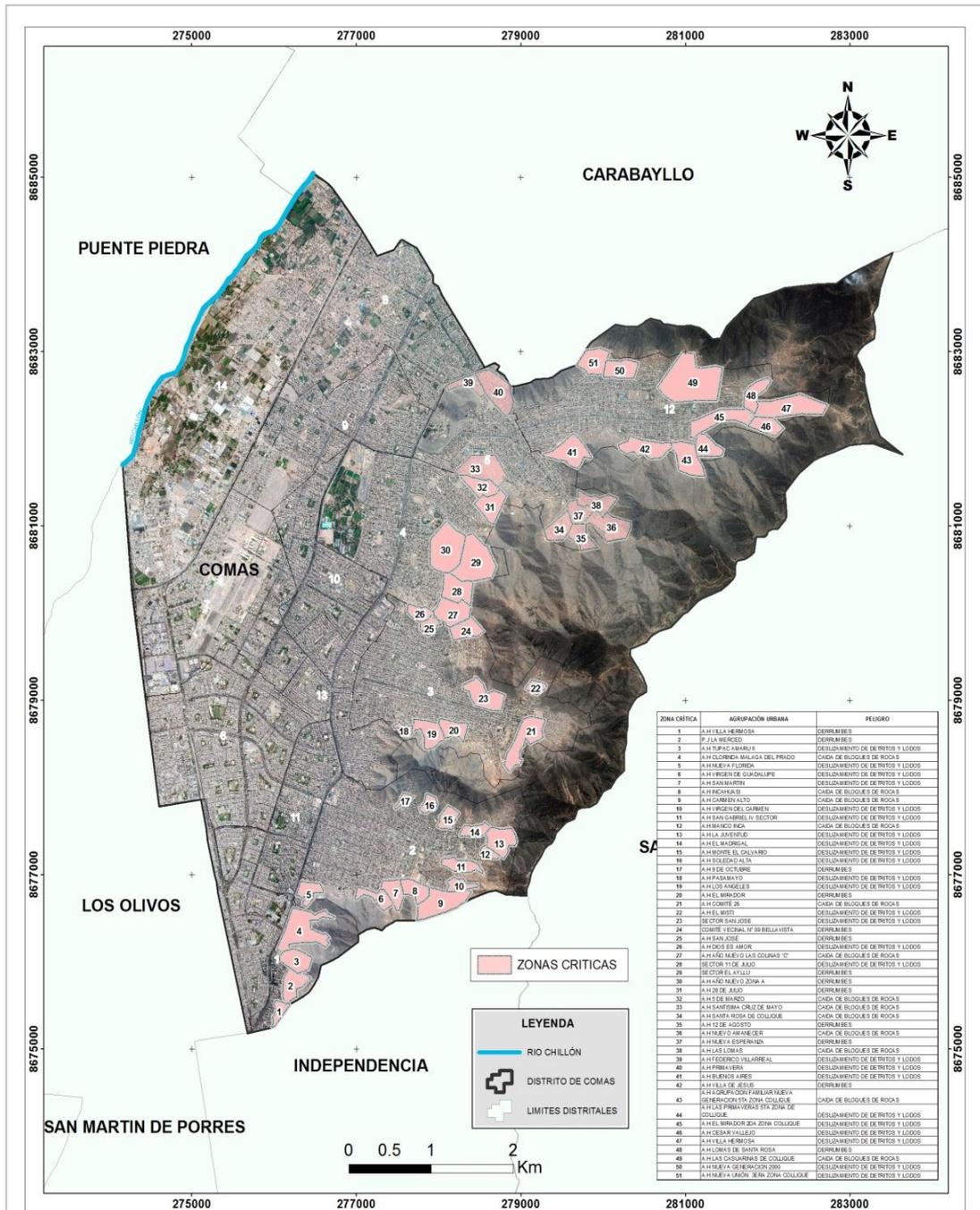
Cuadro N°22
Zonas Críticas identificadas en el Distrito de Comas

| ZONA CRÍTICA | ZONAL | AGRUPACIÓN URBANA | PELIGRO |
|--------------|-------|---------------------------------|-----------------------------------|
| 1 | 1 | A.H VILLA HERMOSA | DERRUMBES |
| 2 | | P.J LA MERCED | DERRUMBES |
| 3 | | A.H TUPAC AMARU II | DESLIZAMIENTO DE DETRITOS Y LODOS |
| 4 | | A.H CLORINDA MALAGA DEL PRADO | CAIDA DE BLOQUES DE ROCAS |
| 5 | 2 | A.H NUEVA FLORIDA | DESLIZAMIENTO DE DETRITOS Y LODOS |
| 6 | | A.H VIRGEN DE GUADALUPE | DESLIZAMIENTO DE DETRITOS Y LODOS |
| 7 | | A.H SAN MARTIN | DESLIZAMIENTO DE DETRITOS Y LODOS |
| 8 | | A.H INCAHUASI | CAIDA DE BLOQUES DE ROCAS |
| 9 | | A.H CARMEN ALTO | CAIDA DE BLOQUES DE ROCAS |
| 10 | | A.H VIRGEN DEL CARMEN | DESLIZAMIENTO DE DETRITOS Y LODOS |
| 11 | | A.H SAN GABRIEL IV SECTOR | DESLIZAMIENTO DE DETRITOS Y LODOS |
| 12 | | A.H MANCO INCA | CAIDA DE BLOQUES DE ROCAS |
| 13 | | A.H LA JUVENTUD | DESLIZAMIENTO DE DETRITOS Y LODOS |
| 14 | | A.H EL MADRIGAL | DESLIZAMIENTO DE DETRITOS Y LODOS |
| 15 | | A.H MONTE EL CALVARIO | DESLIZAMIENTO DE DETRITOS Y LODOS |
| 16 | | A.H SOLEDAD ALTA | DESLIZAMIENTO DE DETRITOS Y LODOS |
| 17 | | A.H 9 DE OCTUBRE | DERRUMBES |
| 18 | 3 | A.H PASAMAYO | DESLIZAMIENTO DE DETRITOS Y LODOS |
| 19 | | A.H LOS ANGELES | DESLIZAMIENTO DE DETRITOS Y LODOS |
| 20 | | A.H EL MIRADOR | DERRUMBES |
| 21 | | A.H COMITÉ 26 | CAIDA DE BLOQUES DE ROCAS |
| 22 | | A.H EL MISTI | DESLIZAMIENTO DE DETRITOS Y LODOS |
| 23 | | SECTOR SAN JOSE | DESLIZAMIENTO DE DETRITOS Y LODOS |
| 24 | | COMITÉ VECINAL N° 09 BELLAVISTA | DERRUMBES |

| | | | |
|----|----------------------------|--|-----------------------------------|
| 25 | | A.H SAN JOSE | DERRUMBES |
| 26 | | A.H DIOS ES AMOR | DESLIZAMIENTO DE DETRITOS Y LODOS |
| 27 | 4 | A.H AÑO NUEVO LAS COLINAS "C" | CAIDA DE BLOQUES DE ROCAS |
| 28 | | SECTOR 11 DE JULIO | DESLIZAMIENTO DE DETRITOS Y LODOS |
| 29 | | SECTOR EL AYLLU | DERRUMBES |
| 30 | | A.H AÑO NUEVO ZONA A | DERRUMBES |
| 31 | | A.H 28 DE JULIO | DERRUMBES |
| 32 | | A.H 5 DE MARZO | CAIDA DE BLOQUES DE ROCAS |
| 33 | | 5 | A.H SANTISIMA CRUZ DE MAYO |
| 34 | A.H SANTA ROSA DE COLLIQUE | | CAIDA DE BLOQUES DE ROCAS |
| 35 | A.H 12 DE AGOSTO | | DERRUMBES |
| 36 | A.H NUEVO AMANECER | | CAIDA DE BLOQUES DE ROCAS |
| 37 | A.H NUEVA ESPERANZA | | DERRUMBES |
| 38 | A.H LAS LOMAS | | CAIDA DE BLOQUES DE ROCAS |
| 39 | A.H FEDERICO VILLARREAL | | DESLIZAMIENTO DE DETRITOS Y LODOS |
| 40 | A.H PRIMAVERA | | DESLIZAMIENTO DE DETRITOS Y LODOS |
| 41 | 12 | A.H BUENOS AIRES | DESLIZAMIENTO DE DETRITOS Y LODOS |
| 42 | | A.H VILLA DE JESUS | DERRUMBES |
| 43 | | A.H AGRUPACION FAMILIAR NUEVA GENERACION 5TA ZONA COLLIQUE | CAIDA DE BLOQUES DE ROCAS |
| 44 | | A.H LAS PRIMAVERAS 5TA ZONA DE COLLIQUE | DESLIZAMIENTO DE DETRITOS Y LODOS |
| 45 | | A.H EL MIRADOR 2DA ZONA COLLIQUE | DESLIZAMIENTO DE DETRITOS Y LODOS |
| 46 | | A.H CESAR VALLEJO | DESLIZAMIENTO DE DETRITOS Y LODOS |
| 47 | | A.H VILLA HERMOSA | DESLIZAMIENTO DE DETRITOS Y LODOS |
| 48 | | A.H LOMAS DE SANTA ROSA | DERRUMBES |
| 49 | | A.H LAS CASUARINAS DE COLLIQUE | CAIDA DE BLOQUES DE ROCAS |
| 50 | | A.H NUEVA GENERACION 2000 | DESLIZAMIENTO DE DETRITOS Y LODOS |
| 51 | | A.H NUEVA UNIÓN 3ERA ZONA COLLIQUE | DESLIZAMIENTO DE DETRITOS Y LODOS |

Fuente: Elaboración Equipo Técnico PPRRD Comas

MAPA N° 13: Zonas Críticas identificadas Distrito de Comas



| ZONA CRÍTICA | AGURACIÓN URBANA | PELIGRO |
|--------------|---|-------------------------------------|
| 1 | A. H. VILLA HERMOSA | DEPRIMIBLES |
| 2 | A. H. J. A. MERCADO | DEPRIMIBLES |
| 3 | A. H. TUPAC ABARIBU | DESPLAZAMIENTO DE DE TRITOS Y Lodos |
| 4 | A. H. CLORINDA MALAGA DEL PRADO | CADA DE BLOQUES DE ROCAS |
| 5 | A. H. REYES FLORIDA | DESPLAZAMIENTO DE DE TRITOS Y Lodos |
| 6 | A. H. VIRGEN DE GUADALUPE | DESPLAZAMIENTO DE DE TRITOS Y Lodos |
| 7 | A. H. SAN MARTIN | DESPLAZAMIENTO DE DE TRITOS Y Lodos |
| 8 | A. H. BICHARASI | CADA DE BLOQUES DE ROCAS |
| 9 | A. H. COMBEN ALTO | CADA DE BLOQUES DE ROCAS |
| 10 | A. H. VIRGEN DEL CARMEN | DESPLAZAMIENTO DE DE TRITOS Y Lodos |
| 11 | A. H. SAN GABRIEL IV SECTOR | DESPLAZAMIENTO DE DE TRITOS Y Lodos |
| 12 | A. H. MICO RICA | CADA DE BLOQUES DE ROCAS |
| 13 | A. H. LA JANELLA | DESPLAZAMIENTO DE DE TRITOS Y Lodos |
| 14 | A. H. EL MAMPARAL | DESPLAZAMIENTO DE DE TRITOS Y Lodos |
| 15 | A. H. ROTAS EL COLLADO | DESPLAZAMIENTO DE DE TRITOS Y Lodos |
| 16 | A. H. BOLEDA ALTA | DESPLAZAMIENTO DE DE TRITOS Y Lodos |
| 17 | A. H. LOS COCHINES | DEPRIMIBLES |
| 18 | A. H. PAMPARAYO | DESPLAZAMIENTO DE DE TRITOS Y Lodos |
| 19 | A. H. LOS ANGELES | DESPLAZAMIENTO DE DE TRITOS Y Lodos |
| 20 | A. H. EL MIRADOR | DEPRIMIBLES |
| 21 | A. H. COMITE 25 | CADA DE BLOQUES DE ROCAS |
| 22 | A. H. EL BOSTI | DESPLAZAMIENTO DE DE TRITOS Y Lodos |
| 23 | SECTOR SAN JOSE | DESPLAZAMIENTO DE DE TRITOS Y Lodos |
| 24 | SECTOR VECINAL N° 20 BELLA VISTA | DEPRIMIBLES |
| 25 | A. H. SAN JOSE | DEPRIMIBLES |
| 26 | A. H. DOS EL AMOR | DESPLAZAMIENTO DE DE TRITOS Y Lodos |
| 27 | A. H. HAZ NUEVO LAS COLUMNAS IV | CADA DE BLOQUES DE ROCAS |
| 28 | SECTOR 11 DE JULIO | DESPLAZAMIENTO DE DE TRITOS Y Lodos |
| 29 | SECTOR EL ATULU | DEPRIMIBLES |
| 30 | A. H. HAZ NUEVO ZONA A | DEPRIMIBLES |
| 31 | A. H. 20 DE JULIO | DEPRIMIBLES |
| 32 | A. H. DE BIRNDO | CADA DE BLOQUES DE ROCAS |
| 33 | A. H. SERRANA CRUZ DE BAYO | CADA DE BLOQUES DE ROCAS |
| 34 | A. H. SANTA ROSA DE COLLOQUE | CADA DE BLOQUES DE ROCAS |
| 35 | A. H. DE AGUSTO | DEPRIMIBLES |
| 36 | A. H. REYES ARABACER | CADA DE BLOQUES DE ROCAS |
| 37 | A. H. REYES ESPERANZO | DEPRIMIBLES |
| 38 | A. H. LAS LORAS | CADA DE BLOQUES DE ROCAS |
| 39 | A. H. FEDERICO VALLERIAL | DESPLAZAMIENTO DE DE TRITOS Y Lodos |
| 40 | A. H. PAMPARAYO | DESPLAZAMIENTO DE DE TRITOS Y Lodos |
| 41 | A. H. BULENOS ARBES | DESPLAZAMIENTO DE DE TRITOS Y Lodos |
| 42 | A. H. VILLA DE JESU | DEPRIMIBLES |
| 43 | A. H. COMUNICACION PABLO DE TRUJILLO NUEVA GERENCION EN ZONA COLLOQUE | CADA DE BLOQUES DE ROCAS |
| 44 | COLLOQUE | DESPLAZAMIENTO DE DE TRITOS Y Lodos |
| 45 | A. H. EL MIRADOR BIA ZONA COLLOQUE | DESPLAZAMIENTO DE DE TRITOS Y Lodos |
| 46 | A. H. DESAR VALLERIO | DESPLAZAMIENTO DE DE TRITOS Y Lodos |
| 47 | A. H. VILLA HERMOSA | DESPLAZAMIENTO DE DE TRITOS Y Lodos |
| 48 | A. H. LORAS DE SANTA ROSA | DEPRIMIBLES |
| 49 | A. H. LAS CASAPARAS DE COLLOQUE | CADA DE BLOQUES DE ROCAS |
| 50 | A. H. REYES GERENCION 2000 | DESPLAZAMIENTO DE DE TRITOS Y Lodos |
| 51 | A. H. REYES UNION 2000 ZONA COLLOQUE | DESPLAZAMIENTO DE DE TRITOS Y Lodos |

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COMAS
COMAS
Cambia Contigo

Districto: Comas
Provincia: Lima
Región: Lima

Mapa N°: 13

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2019-2022

Título: MAPA DE ZONAS CRÍTICAS

Elaborado: EQUIPO TÉCNICO DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2019-2022

Revisión: CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

Proyección: UTM
Datum: WGS84
Zona: 18 sur
Escala: 1:20.000
Fecha: Agosto 2019
Fuente: Subgerencia de Planeamiento Urbano y Catastro, Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil.

Aprobado: GRUPO DE TRABAJO DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

Proycción: UTM
Datum: WGS84
Zona: 18 sur
Escala: 1:20.000
Fecha: Agosto 2019
Fuente: Subgerencia de Planeamiento Urbano y Catastro, Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil.

Aprobado: GRUPO DE TRABAJO DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

Fuente: Elaboración Equipo Técnico PPRRD Comas



2.2.3 Escenario del riesgo sísmico

2.2.3.1 Caracterización del peligro

MICROZONIFICACION SISMICA

El Mapa de Microzonificación Sísmica se identifica las zonas que presentan diferente comportamiento dinámico ante la ocurrencia de un sismo, esto se realiza en función de las características mecánicas y dinámicas que presentan los diferentes materiales del terreno. Asimismo se consideró en el análisis e interpretación de la microzonificación sísmica, las zonas que pueden ser afectadas por eventos asociados ante la ocurrencia de los sismos como son los Tsunamis, licuación de Suelos o derrumbes de diversos materiales en zonas de pendientes fuertes.

El estudio de microzonificación sísmica del 2011, es el resultado de la integración de los mapas 1) Microzonificación Geotécnica, 2) Peligro Geológico y 3) Zona de Isoperiodos, de los cuales se identifican cuatro zonas en el distrito que presentarían diferente comportamiento ante la ocurrencia de un sismo severo. A continuación, se describen estas zonas:

Zona I: Esta zona está conformada por los depósitos cuaternarios de grava con arenas y/o materiales finos superficiales en las zonas este y sur del distrito de Comas, además de la parte norte de la zona limítrofe con el distrito de Los Olivos. Dentro de esta denominación se pueden incluir a los depósitos aluviales provenientes del cono de deyección del río Chillón, los depósitos de huayco que se encuentran en las quebradas y los depósitos coluviales (formados bajo la acción de la gravedad) que se encuentran al pie de las formaciones rocosas Quilmaná y Patap.

En general, el material gravoso se encuentra a una profundidad que en promedio es menor a los 2.00 m, pudiéndose encontrar en zonas puntuales a profundidades mayores. En dirección este, esta profundidad va disminuyendo debido a la presencia de los afloramientos rocosos de las formaciones antes mencionadas.

En esta zona, las cimentaciones estarán emplazadas, dependiendo el caso, en gravas semi-compactas, arenas densas o material fino de consistencia firme. La capacidad de carga admisible para una cimentación corrida de 0.60 m de ancho varía de 1.70 a 3.0 kg/cm² a la profundidad de cimentación de 0.80 a 1.50 m.

El comportamiento dinámico del material en esta zona es adecuado, se espera que no se incremente el nivel de peligro sísmico estimado. Los periodos de oscilación del suelo varían de 0.10 s a 0.20 s. El valor de la amplificación relativa del suelo obtenido por microtrepidaciones es de 1.27 veces a 5.36 veces.

Zona II: Esta zona predomina en la región norte del distrito de Comas, y además se presenta como una franja en la zona sur oeste del distrito colindante con el distrito de los Olivos; está conformada por materiales superficiales arenosos finos y/o alternancias de suelos finos cohesivos y no cohesivos, además de depósitos puntuales de relleno de profundidad mayor a 2.00 m localizados en parte norte de esta zona. La profundidad a la que se encuentra el material gravoso es mayor a 2.0 m y en promedio está por debajo de los 4.00 m, pudiéndose encontrar a profundidades mayores como lo evidencian los pozos ubicados en esta zona. En general, el terreno de cimentación está conformado por suelos finos de consistencia media a dura de bajo contenido de humedad. Considerando una cimentación corrida de 0.60 m de ancho se obtienen valores de capacidad

portante de 1.20 a 1.80 kg/cm² a la profundidad de cimentación de 1.00 a 1.50 m.

En esta zona se espera un incremento moderado del nivel de peligro sísmico estimado por efecto del comportamiento dinámico del suelo. Los periodos dominantes del suelo tienen valores de 0.10 s a 0.20 s. Los valores de amplificación relativa del suelo obtenido por microtrepidaciones varían de 3.20 a 9.00 veces

Zona III: Se encuentra conformada por las Zona III-A y Zona III-B, las cuales se describen a continuación:

Zona III-A: Esta zona está localizada en el sector Nor-Oeste del distrito de Comas y está delimitada: al norte con la Av. San Carlos, al sur con la calle 23 en la Urb. El Pinar, al este con la Av. Universitaria y al oeste con la calle Condorcanqui y Av. Héroes del Alto Cenepa.

En esta zona se presenta problemas de drenaje y ascensión de sales solubles, con aéreas críticas por presentar nivel freático entre 0.80 y 2.0 m., debido a su ubicación y depresión topográfica. El desnivel entre la zona El Pinar y Av. Universitaria y Av. El Trapiche está entre 5 a 6 m. En general a partir de la zona El Pinar, se aprecia hacia ambos lados elevación del nivel del terreno hacia la Av. Universitaria y Av. Trapiche con una pendiente lateral de 1 %. Longitudinalmente la depresión se manifiesta a partir de la Av. San Carlos hasta la Av. Sangará.

La zona deprimida, con el correr de los años, se ha rellenado con desmonte proveniente de nuevas urbanizaciones, desarrollándose sobre estos rellenos urbanizaciones en las cuales se tiene viviendas muy modestas y de material noble las mismas que en año 2001, fueron afectadas por el aumento

lento de la napa freática generando asentamientos en sus viviendas, ascensión de sales solubles en los muros, y afectación a la salud de los habitantes, lo que se acentúa más debido a la carencia de servicios básicos en ciertas zonas.

En la actualidad funciona un sistema de Drenaje compuesta por tuberías de drenaje subterráneas y buzones de control, manteniendo la napa freática a un nivel que no afecta la infraestructura privada y pública en las urbanizaciones ubicadas en esta zona.

En general el terreno de cimentación está conformado por suelos finos, arcillas y rellenos de hasta 3 m de profundidad conformado por gravas sub-redondeadas de TM de 8", con matriz de arena arcillosa de baja plástica. Estos suelos se encuentran con ligera humedad en estado de compacidad media densa, con cuyas características de resistencia se obtienen valores de capacidad de carga de 1.00 a 1.31 Kg/cm², considerando una cimentación corrida de 0.60 m de ancho a la profundidad de cimentación de 2.00 a 2.50 m.

En esta zona el nivel de peligro es moderado debido que asociado a la depresión topográfica existe el peligro que la napa freática aflora a la superficie en épocas críticas. Por tanto es una zona susceptible a asentamientos por el incremento del nivel freático ante falla del sistema de drenaje existente.

Se espera un incremento moderado del nivel de peligro sísmico estimado por efecto del comportamiento dinámico del suelo, si el nivel de la napa freática no aflora a la superficie. El incremento sería alto si en épocas críticas la napa freática alcanza la superficie. Los periodos dominantes del suelo tienen valores de 0.10 s a 0.20 s. Los valores de amplificación relativa

del suelo obtenido por microtrepidaciones varían de 6.34 veces a 7.0 veces.

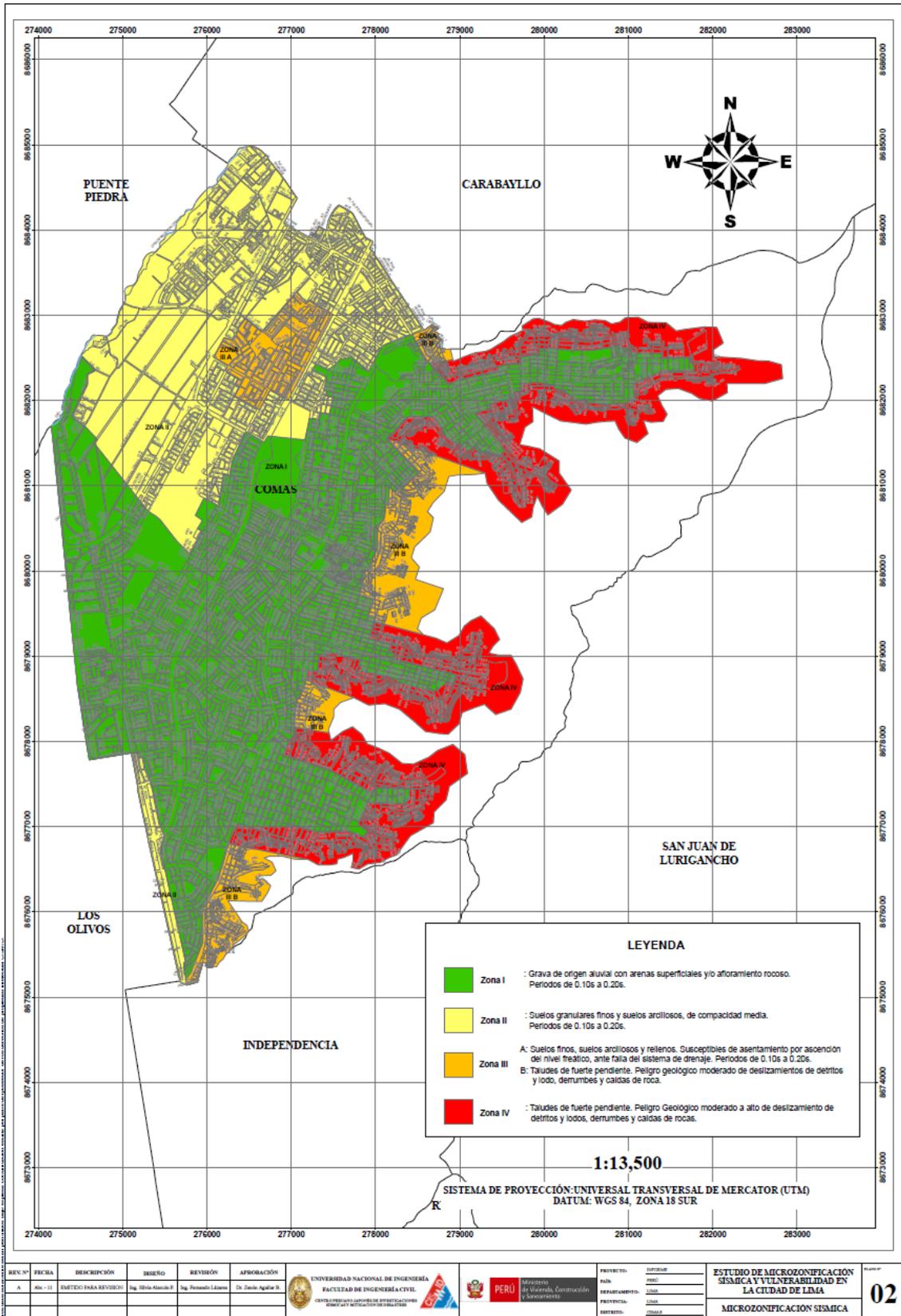
Zona III-B: Esta zona pertenece a los taludes de pendiente moderada a fuerte que se localizan al Este del distrito de Comas. En esta zona existe un peligro potencialmente moderado de deslizamiento de detritos y lodos, derrumbes y caídas de rocas que están condicionadas a las precipitaciones pluviales y a la ocurrencia de sismos.

Zona IV: Esta zona está asociada a los taludes de fuerte pendiente que se localizan en el sector Este del distrito de Comas. Para esta zona existe un peligro potencial de moderado a alto de deslizamiento de detritos y lodos, derrumbes y caídas de rocas que están condicionadas a las precipitaciones pluviales y a la ocurrencia de sismos.

De estas zonas se determinó que las zonas I y II representan las mejores zonas para el desarrollo urbano del distrito, los suelos en estas zonas tendrán un comportamiento dinámico que no incrementarán o incrementarán moderadamente el peligro sísmico estimado ante la ocurrencia de un sismo severo.

Las zonas III y IV merecen especial atención por parte de las autoridades locales ya que reflejan condiciones desfavorables del comportamiento del terreno ante la ocurrencia de un sismo severo con un comportamiento dinámico incrementarán de moderado a alto el peligro sísmico estimado ante la ocurrencia de un sismo severo. En estas zonas en donde se esperan los mayores daños a las estructuras más vulnerables ante un sismo. Se deben tomar las medidas de prevención adecuadas con la finalidad de mitigar la ocurrencia de daños mencionada.

MAPA N°14: Microzonificación Sísmica Distrito de Comas



Fuente: CISMID 2011



Cuadro N°23
Resumen Técnico del estudio de Microzonificación sísmica

| ZONAS | PELIGRO SÍSMICO | CARACTERÍSTICAS GEOTÉCNICAS | | | | | CARACTERÍSTICAS DINÁMICAS | | | UBICACIÓN EN EL DISTRITO | |
|----------------------|-----------------------|---|--|--|-------------------------------|------------|---------------------------|---------------------|---------------------------|--|--|
| | ACELERACIÓN DEL SUELO | DESCRIPCIÓN DEL TERRENO | DESCRIPCIÓN DEL SUELO | SUELO PARA CIMENTACIÓN | DIMENSIONES DE LA CIMENTACIÓN | | CAPACIDAD PORTANTE | PERIODOS DOMINANTES | FACTORES DE AMPLIFICACION | | COMPORTAMIENTO DINÁMICO DEL TERRENO |
| | | | | | ANCHO | PROF. | | | | | |
| ZONA I (Verde) | 322 | Está conformada por los depósitos cuaternarios de grava con arenas y/o materiales finos superficiales en las zonas este y sur del distrito. | Presenta depósitos aluviales provenientes del cono de deyección del río Chillón, los depósitos de huayco que se encuentran en las quebradas y los depósitos coluviales que se encuentran al pie de las formaciones rocosas Quilmaná y Patap. | En esta zona las cimentaciones estarán emplazadas, dependiendo el caso, en gravas semicompactas, arenas densas o material fino de consistencia firme. | 0.6m | 0.8 a 1.5m | 1.7 a 3 kg/cm2 | 0.1 a 0.2s | 1.27 a 5.36 veces | Adecuado, se espera que no se incremente el nivel de peligro sísmico estimado. | Ubicado en todo el distrito menos en la región Norte y en los extremos del distrito |
| ZONA II (Amarillo) | 387 | Esta zona predomina en la región norte del distrito, y además se presenta como una franja en la zona Sur Oeste del distrito colindante con el distrito de los Olivivos. | Está conformada por materiales superficiales arenosos finos y/o alternancias de suelos finos cohesivos y no cohesivos, además de depósitos puntuales de relleno de profundidad mayor a 2m localizados en parte norte de esta zona. La profundidad a la que se encuentra el material gravoso es mayor a 2m y en promedio está por debajo de los 4m. | El terreno de cimentación está conformado por suelos finos de consistencia media a dura de bajo contenido de humedad. | 0.6m | 1 a 1.5m | 1.2 a 1.8 kg/cm2 | 0.1 a 0.2s | 3.2 a 9 veces | Moderado del nivel de peligro sísmico estimado por efecto del comportamiento dinámico del suelo.}} | Ubicado en todo el Norte del distrito y en una pequeña cantidad al Suroeste, colindante con el distrito de Los Olivivos. |
| ZONA III A (Naranja) | 419 | Localizada en el sector Nor-Oeste del distrito, presenta problemas de drenaje y ascensión de sales solubles, con áreas críticas por presentar nivel freático entre 0.8 a 2m, debido a su ubicación y depresión topográfica. | La zona se ha rellenado con desmonte proveniente de nuevas urbanizaciones. | Está conformado por suelos finos, arcillas y rellenos de hasta 3m de profundidad conformado por gravas sub-redondeadas de TM de 8", con matriz de arena arcillosa de baja plástica. Estos suelos se encuentran con ligera humedad en estado de compactación media densa. | 0.6m | 2 a 2.5m | 1 a 1.31 kg/cm2 | 0.1 a 0.2s | 6.34 a 7 veces | Moderado si la napa freática no aflora a la superficie. Alto si en épocas críticas la napa freática alcanza la superficie. | Ubicado en 5 pequeñas áreas, al Norte, al Noreste, al Este, al Sureste y al Sur del distrito. |
| ZONA III B (Naranja) | 419 | Esta zona pertenece a los taludes de pendiente moderada a fuerte que se localiza al Este del distrito. | Existe un peligro potencialmente moderado de deslizamiento de detritos y lodos, derrumbes y caídas de rocas que están condicionadas a las precipitaciones pluviales y a la ocurrencia de sismos. | - | - | - | - | - | - | Existe un peligro potencialmente moderado. | Ubicado en 5 pequeñas áreas, al Norte, al Este, al Sureste y al Sur del distrito. |
| ZONA IV A (Rojo) | 500 | Esta zona está asociada a los taludes de fuerte pendiente que se localizan en el sector Este del distrito. | Existe un peligro potencial de moderado a alto de deslizamiento de detritos y lodos, derrumbes y caídas de rocas que están condicionadas a las precipitaciones pluviales y a la ocurrencia de sismos. | - | - | - | - | - | - | Existe un peligro potencial de moderado a alto. | Ubicado en la falda de los tres cerros, adyacente a la zona I. |

Fuente: CISMID 2011

NIVEL DEL PELIGRO

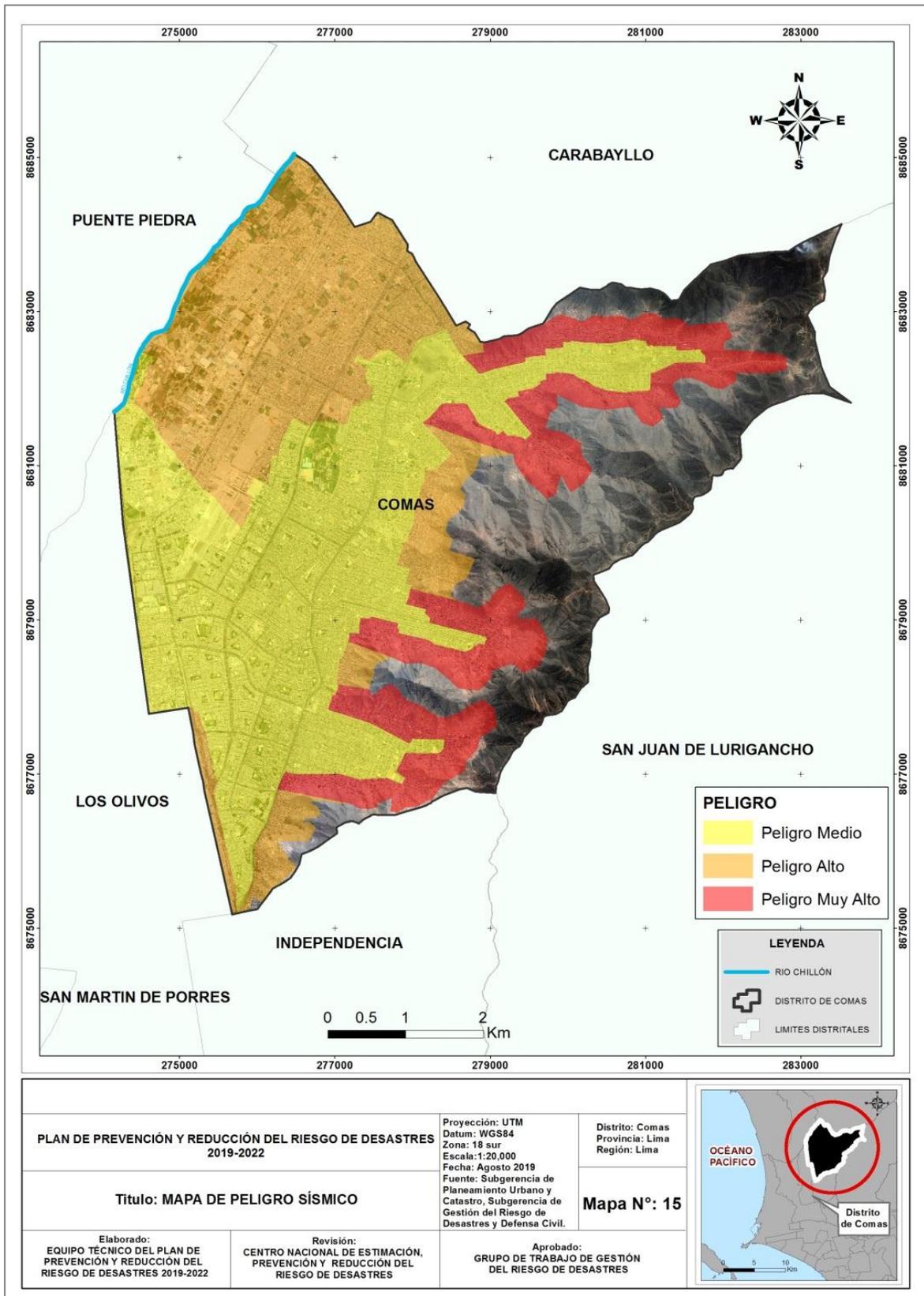
Para fines de la evaluación de riesgos, las zonas de peligros se clasificarán en tres niveles: medio, alto y muy alto de acuerdo al estudio de Microzonificación Sísmica del distrito de Comas elaborado por el CISMID - 2011

Cuadro N°24
Descripción del nivel de Peligrosidad

| NIVEL | DESCRIPCION |
|-----------------|--|
| MUY ALTO | Taludes de fuerte pendiente que se localizan en el sector Este del distrito de Comas. Para esta zona existe un peligro potencial de moderado a alto de deslizamiento de detritos y lodos, derrumbes y caídas de rocas que están condicionadas a las precipitaciones pluviales y a la ocurrencia de sismos. |
| ALTO | Se presenta problemas de drenaje y ascensión de sales solubles, con aéreas críticas por presentar nivel freático entre 0.80 y 2.0 m., debido a su ubicación y depresión topográfica y relleno con desmonte proveniente de nuevas urbanizaciones, desarrollándose sobre estos rellenos urbanizaciones en las cuales se tiene viviendas muy modestas y de material noble y deslizamiento de detritos y lodos, derrumbes y caídas de rocas que están condicionadas a las precipitaciones pluviales y a la ocurrencia de sismos. |
| MEDIO | Se incluye a los depósitos aluviales provenientes del cono de deyección del río Chillón, los depósitos de huayco que se encuentran en las quebradas y los depósitos coluviales, area relativamente plana conformada por los depósitos cuaternarios de grava con arenas y/o materiales finos superficiales en las zonas este y sur del distrito de Comas. |

Fuente: Elaboración Equipo Técnico PPRRD Comas

MAPA N°15: Peligro Sísmico del Distrito de Comas



Fuente: Elaboración Equipo Técnico PPRRD Comas



2.2.3.2 Elementos expuestos

Los elementos expuestos, son la cantidad de población, bienes o infraestructura que se encuentran localizados en el área de la jurisdicción del distrito de Comas; y están directamente sujetos al impacto del peligro por sismos, que es el de mayor peligrosidad o recurrencia.

Para la determinación de los elementos expuestos por peligro sísmico en el distrito de Comas, se ha considerado como fuente de información el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), y los geoportales del: Ministerio de Salud (MINSA), Ministerio de Educación (MINEDU), dichos elementos expuestos se detallan en el Cuadro 23.

CUADRO N°25
Elementos expuestos

| POBLACIÓN | LOTES | INSTITUCIONES EDUCATIVAS (PUBLICAS Y PRIVADAS) | COMISARIAS | CENTROS DE SALUD |
|------------------|--------------|---|-------------------|-------------------------|
| 553 537 | 78 402 | 1036 | 6 | 27 |

Fuente: Elaboración Equipo Técnico PPRRD Comas

2.2.3.3 Análisis de la vulnerabilidad

Proceso mediante el cual se evalúa las condiciones existentes de los factores de la vulnerabilidad: exposición, fragilidad y resiliencia, de la población y de sus medios de vida. Para tal efecto se solicitó mediante Oficio N° 366-2019-INEI/DNCE-DECEH información socioeconómica y física del distrito de Comas al Instituto Nacional de Estadística e Información (INEI) del Censo Nacional del 2017: XII de Población y VII de Viviendas

En base a la información obtenida se realizó la organización y acondicionamiento de la base de datos cartográfica y datos espaciales a nivel de manzana urbana, seleccionado convenientemente para el análisis de vulnerabilidad las siguientes variables:

- Grupo Etario
- Discapacidad
- Nivel educativo
- Tipo de seguro
- Material predominante de los Techos
- Material predominante en las paredes
- Viviendas con abastecimiento de agua
- Viviendas con servicios higiénicos
- Tipo de Vivienda
- Población Económicamente activa

En base a esta información se ha realizado la agrupación de las variables en cinco (05) descriptores de acuerdo al orden de importancia con la finalidad de realizar el análisis del proceso de análisis jerárquico por el Método Saaty de ponderación de variables y descriptores.

En la plataforma de Sistema de Información Geográfica se genera la base de datos geo-espacial la cual permite un rápido análisis de las condiciones de las viviendas.

CUADRO N°26
Parámetros de análisis de la Vulnerabilidad

| | | |
|---------------------|-------------|--------------------------------------|
| DIMENSION SOCIAL | FRAGILIDAD | GRUPO ETARIO |
| | | DISCAPACIDAD |
| | RESILIENCIA | NIVEL EDUCATIVO |
| | | TIPO DE SEGURO |
| DIMENSION ECONOMICA | FRAGILIDAD | MATERIAL PREDOMINANTE EN LOS TECHOS |
| | | MATERIAL PREDOMINANTE EN LAS PAREDES |
| | | VIVIENDAS CON ABASTECIMIENTO DE AGUA |
| | | VIVIENDAS CON SERVICIOS HIGIENICOS |
| | RESILIENCIA | TIPO DE VIVIENDA |
| | | POBLACIÓN ECONOMICAMENTE ACTIVA |

Fuente: Elaboración Equipo Técnico PPRRD Comas

Se ha considerado realizar el análisis de los factores de vulnerabilidad en la dimensión social y económica, utilizando las variables y descriptores según detalla:

CUADRO N°27
Parámetros y descriptores según Dimensión Social de la Vulnerabilidad

| PARAMETRO | DESCRIPTORES | CODIGO |
|-----------------|--|--------|
| GRUPO ETARIO | De 0 a 4 años y mayores de 65 años | GE1 |
| | De 5 a 9 años y de 60 a 64 años | GE2 |
| | De 10 a 19 años y de 45 a 59 años | GE3 |
| | De 20 a 29 años | GE4 |
| | De 30 a 44 años | GE5 |
| DISCAPACIDAD | Mental o intelectual | D1 |
| | Visual | D2 |
| | Para usar brazos y piernas | D3 |
| | Para oír y/o para hablar | D4 |
| | No tiene | D5 |
| NIVEL EDUCATIVO | Sin nivel y/o inicial | NE1 |
| | Primaria | NE2 |
| | Secundaria | NE3 |
| | Superior no universitaria | NE4 |
| | Superior universitaria y/o posgrado u otro similar | NE5 |

| | | |
|----------------|-------------------------|------|
| TIPO DE SEGURO | No tiene | PS11 |
| | SIS | PS21 |
| | Essalud | PS31 |
| | FFAA - PNP | PS41 |
| | Seguro privado y/u otro | PS51 |

CUADRO N°28
Parámetros y descriptores según Dimensión Económica de la Vulnerabilidad

| PARAMETRO | DESCRPTORES | CODIGO |
|--------------------------------------|--|--------|
| MATERIAL PREDOMINANTE EN LOS TECHOS | Otro Material (Cartón, plástico, entre otros similares). | MT1 |
| | Estera y/o Paja, hojas de palmera | MT2 |
| | Madera y/o Caña o estera con torta de barro | MT3 |
| | Plancha de Calamina y/o Tejas | MT4 |
| | Concreto Armado | MT5 |
| MATERIAL PREDOMINANTE EN LAS PAREDES | Adobe o tapia y/o Piedra con Barro | MP1 |
| | Estera y/u Otro material | MP2 |
| | Quincha (caña con barro) | MP3 |
| | Madera | MP4 |
| | Ladrillo o bloque de cemento y/o Piedra o sillar con cal o cemento | MP5 |
| VIVIENDAS CON ABASTECIMIENTO DE AGUA | Otro (Pozo subt- otros) | SAG1 |
| | Camión-cisterna u otro similar | SAG2 |
| | Pilón o pileta de uso público | SAG3 |
| | Red pública fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación | SAG4 |
| | Red pública dentro de la vivienda | SAG5 |
| VIVIENDAS CON SERVICIOS HIGIENICOS | Otros (Acequia, rio, otros) | SH1 |
| | Pozo ciego o negro | SH2 |
| | Pozo séptico y/o letrina (con tratamiento) | SH3 |
| | Red pública fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación | SH4 |
| | Red pública de desagüe dentro de la vivienda | SH5 |
| TIPO DE VIVIENDA | No destinado para habitación, otro tipo | TV1 |
| | Choza o Cabaña y/o Vivienda Improvisada | TV2 |
| | Vivienda en quinta y/o Vivienda en casa | TV3 |

| | | |
|---------------------------------|---|------|
| | vecindad | |
| | Departamento en edificio | TV4 |
| | Casa independiente | TV5 |
| POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA | PEI (Población económicamente inactiva) | PEA1 |
| | PEAd (Población económicamente activa - Desocupada) | PEA2 |
| | PEAo (Población económicamente activa - Ocupada) | PEA3 |
| | PEA (Población económicamente activa) | PEA4 |
| | PET (Población en edad de trabajar) | PEA5 |

Fuente: Elaboración Equipo Técnico PPRRD Comas

2.2.3.4 Ponderación de la Vulnerabilidad

Del análisis de los factores de la vulnerabilidad en las dimensiones social y económica, se ha determinado la ponderación de los descriptores según variables los cuales se detalla a continuación:

CUADRO N°29 Vulnerabilidad Social

| FRAGILIDAD SOCIAL (Peso 0.6) - FS | | | | PESO |
|------------------------------------|------|-----|------------------------------------|-------|
| GRUPO ETARIO | 0.55 | GE1 | De 0 a 4 años y mayores de 65 años | 0.481 |
| | | GE2 | De 5 a 9 años y de 60 a 64 años | 0.274 |
| | | GE3 | De 10 a 19 años y de 45 a 59 años | 0.139 |
| | | GE4 | De 20 a 29 años | 0.067 |
| | | GE5 | De 30 a 44 años | 0.040 |
| DISCAPACIDAD | 0.45 | D1 | Mental o intelectual | 0.475 |
| | | D2 | Visual | 0.254 |
| | | D3 | Para usar brazos y piernas | 0.147 |
| | | D4 | Para oír y/o para hablar | 0.083 |
| | | D5 | No tiene | 0.042 |
| RESILIENCIA SOCIAL (Peso 0.4) - RS | | | | |
| NIVEL EDUCATIVO | 0.60 | NE1 | Sin nivel y/o inicial | 0.475 |
| | | NE2 | Primaria | 0.266 |
| | | NE3 | Secundaria | 0.142 |
| | | NE4 | Superior no universitaria | 0.075 |

| | | | | |
|----------------|------|-----|--|-------|
| | | NE5 | Superior universitaria y/o posgrado u otro similar | 0.042 |
| TIPO DE SEGURO | 0.40 | PS1 | No tiene | 0.481 |
| | | PS2 | SIS | 0.252 |
| | | PS3 | ESSALUD | 0.145 |
| | | PS4 | FFAA – PNP | 0.082 |
| | | PS5 | Seguro privado y/u otro | 0.040 |

Fuente: Elaboración Equipo Técnico PPRRD Comas

CUADRO N° 30 Vulnerabilidad Económica

| FRAGILIDAD ECONOMICA (Peso 0.7) -FE | | | | PESO |
|--------------------------------------|-------|------|--|-------|
| MATERIAL PREDOMINANTE EN LOS TECHOS | 0.088 | MT1 | Otro Material (Cartón, plástico, entre otros similares). | 0.454 |
| | | MT2 | Estera y/o Paja, hojas de palmera | 0.267 |
| | | MT3 | Madera y/o Caña o estera con torta de barro | 0.149 |
| | | MT4 | Plancha de Calamina y/o Tejas | 0.082 |
| | | MT5 | Concreto Armado | 0.049 |
| MATERIAL PREDOMINANTE EN LAS PAREDES | 0.158 | MP1 | Adobe o tapia y/o Piedra con Barro | 0.461 |
| | | MP2 | Estera y/u Otro material | 0.270 |
| | | MP3 | Quincha (caña con barro) | 0.145 |
| | | MP4 | Madera | 0.077 |
| | | MP5 | Ladrillo o bloque de cemento y/o Piedra o sillar con cal o cemento | 0.046 |
| VIVIENDAS CON ABASTECIMIENTO DE AGUA | 0.272 | SAG1 | Otro (Pozo subt- otros) | 0.421 |
| | | SAG2 | Camión-cisterna u otro similar | 0.246 |
| | | SAG3 | Pilón o pileta de uso público | 0.143 |
| | | SAG4 | Red pública fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación | 0.084 |
| | | SAG5 | Red pública dentro de la vivienda | 0.050 |
| VIVIENDAS CON SERVICIOS HIGIENICOS | 0.482 | SH1 | Otros (Acequia, rio, otros) | 0.461 |
| | | SH2 | Pozo ciego o negro | 0.270 |
| | | SH3 | Pozo séptico y/o letrina (con tratamiento) | 0.145 |
| | | SH4 | Red pública fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación | 0.077 |
| | | SH5 | Red pública de desagüe dentro de la vivienda | 0.046 |

| RESILIENCIA ECONOMICA (Peso 0.3) -RE | | | | |
|--------------------------------------|------|------|---|-------|
| TIPO DE VIVIENDA | 0.50 | TV1 | No destinado para habitación, otro tipo | 0.461 |
| | | TV2 | Choza o Cabaña y/o Vivienda Improvisada | 0.256 |
| | | TV3 | Vivienda en quinta y/o Vivienda en casa vecindad | 0.149 |
| | | TV4 | Departamento en edificio | 0.084 |
| | | TV5 | Casa independiente | 0.050 |
| POBLACIÓN ECONOMICAMENTE ACTIVA | 0.50 | PEA1 | PEI (Población económicamente inactiva) | 0.444 |
| | | PEA2 | PEAd (Población económicamente activa - Desocupada) | 0.262 |
| | | PEA3 | PEAo (Población económicamente activa - Ocupada) | 0.153 |
| | | PEA4 | PEA (Población económicamente activa) | 0.089 |
| | | PEA5 | PET (Población en edad de trabajar) | 0.053 |

Fuente: Elaboración Equipo Técnico PPRRD Comas

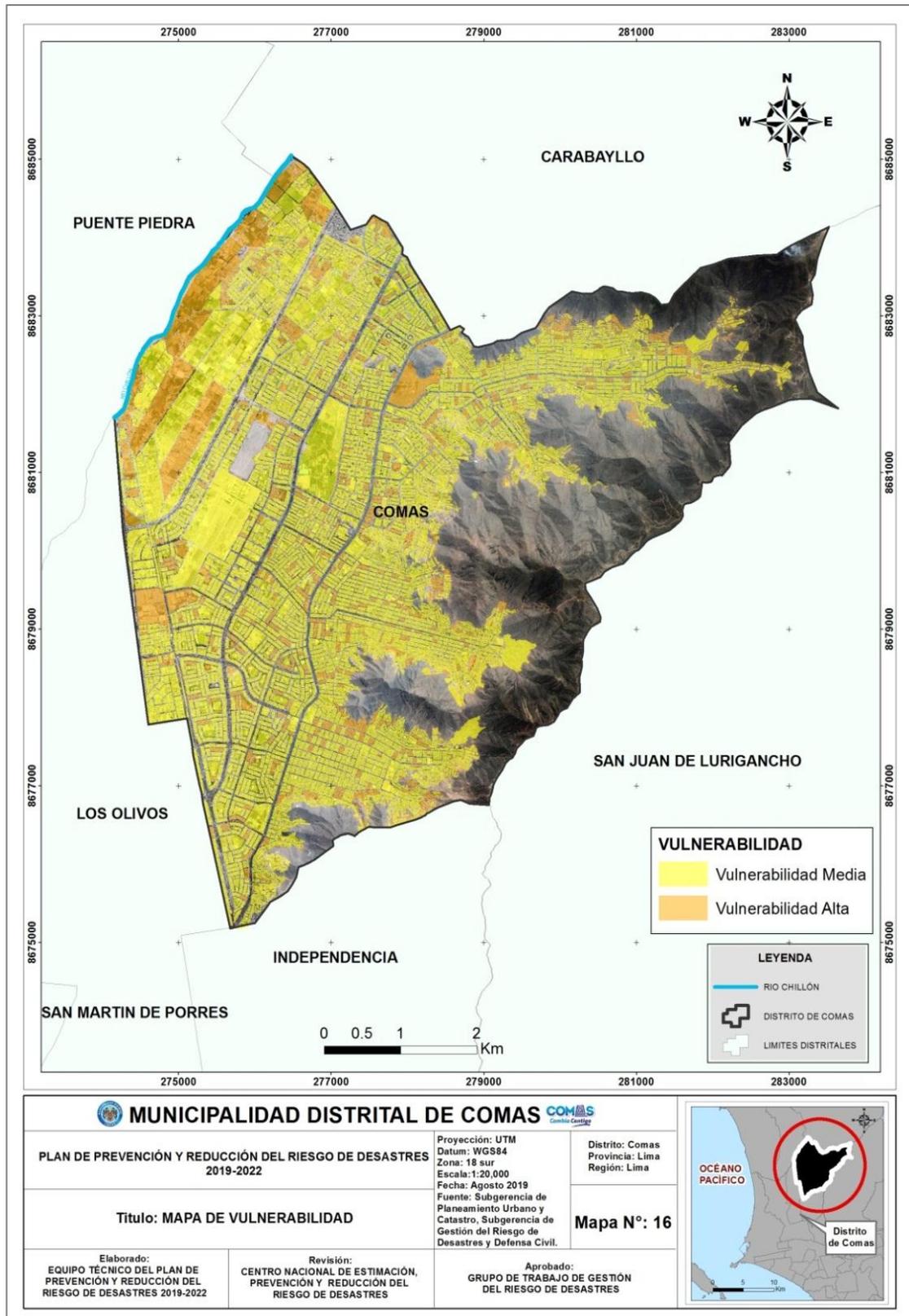
CUADRO N° 31 Nivel de Vulnerabilidad

| NIVEL | RANGO | | |
|----------|-------|-------|-------|
| MUY ALTO | 0.263 | < V ≤ | 0.464 |
| ALTO | 0.145 | < V ≤ | 0.263 |
| MEDIO | 0.078 | < V ≤ | 0.145 |
| BAJO | 0.045 | ≤ V ≤ | 0.078 |

Fuente: Elaboración Equipo Técnico PPRRD Comas

Según el análisis de Vulnerabilidad elaborado por el Equipo Técnico se ha determinado un **35%** de población y medios de vida vulnerable ante riesgos de desastres en el distrito de Comas.

MAPA N° 16: Vulnerabilidad del Distrito de Comas



Fuente: Elaboración Equipo Técnico PPRRD Comas



CUADRO N° 32
Descripción del nivel de Vulnerabilidad

| NIVEL | DESCRIPCIÓN |
|--------------|--|
| ALTO | Grupo Etario predominante de 0 a 59 años y mayores de 65 años, no cuentan con ningun tipo de seguro, cuentan con nivel educativo primaria y secundaria en su gran mayoría. Predomina el tipo de material en techos y paredes material de ladrillos y madera, algunas viviendas cuentan con abastecimiento de agua y de servicios higienicos. |
| MEDIO | Grupo Etario predominante de 0 a 44 años y mayores de 65, cuentan con seguro de SIS y ESSALUD, predomina el nivel primaria, secundaria y superior, el tipo de material predominante es el ladrillo y concreto armado, cuentan en su gran mayoría con servicio de agua y servicios higienicos dentro de la vivienda. |

Fuente: Elaboración Equipo Técnico PPRRD Comas

2.2.3.5 Niveles de riesgo

El riesgo es el resultado de relacionar el peligro con la vulnerabilidad de los elementos expuestos, de forma general, las condiciones de probables de daños y pérdidas que puede sufrir la población y sus medios de vida ante la ocurrencia de eventos o fenómenos naturales. Además de considerar la fragilidad y resiliencia de los elementos expuesto (Población, Infraestructura, etc.)

CUADRO N° 33
Nivel de Riesgo

| NIVEL | RANGO | | |
|-----------------|---------------|-----------------|---------------|
| MUY ALTO | 0.0788 | < V ≤ | 0.1856 |
| ALTO | 0.0289 | < V ≤ | 0.0788 |
| MEDIO | 0.0071 | < V ≤ | 0.0289 |
| BAJO | 0.0004 | ≤ V ≤ | 0.0071 |

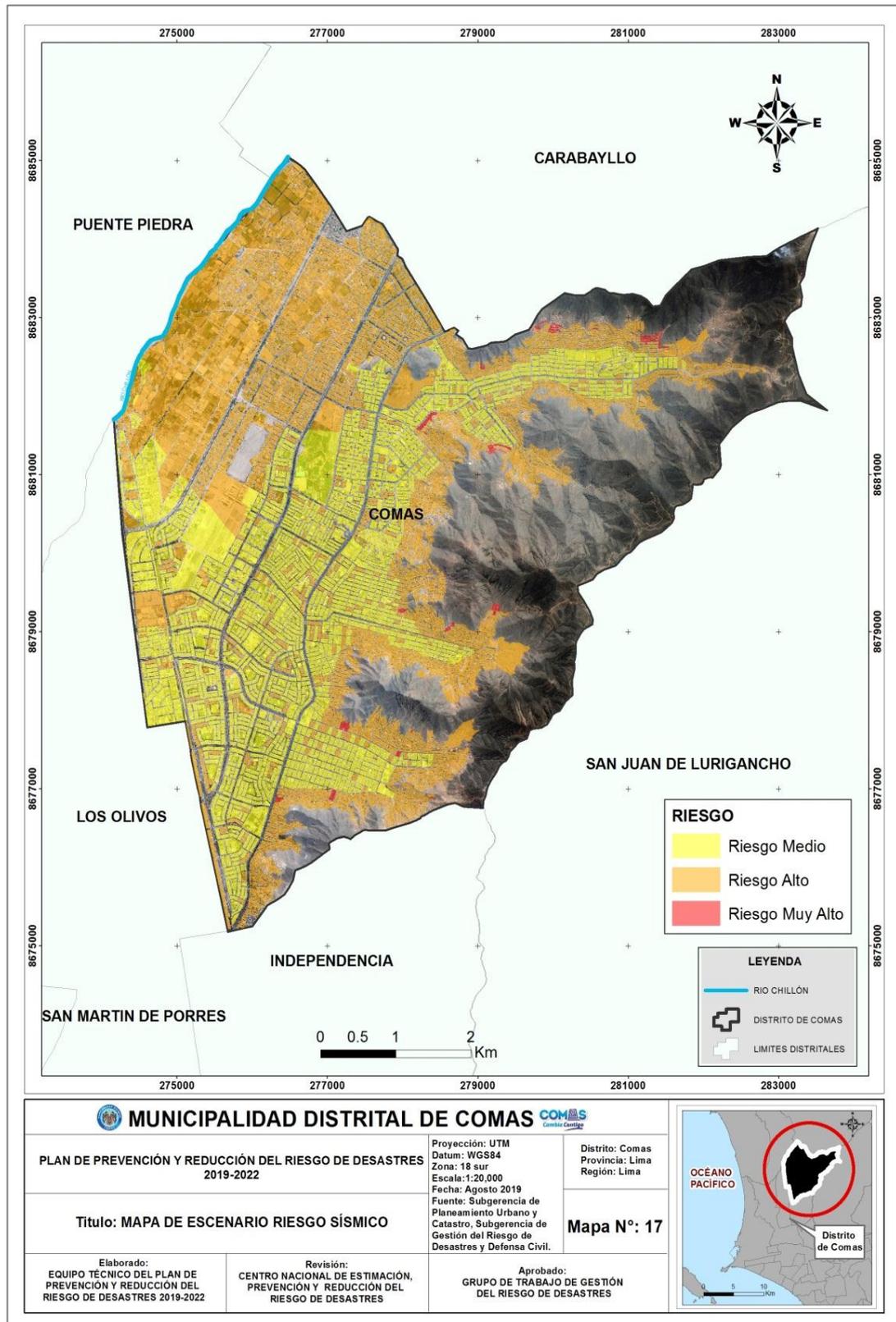
Fuente: Elaboración Equipo Técnico PPRRD Comas

CUADRO N° 34
Descripción del nivel de Riesgo

| NIVEL | DESCRIPCIÓN |
|-----------------|--|
| MUY ALTO | <p>Áreas puntuales conformados de taludes de fuerte pendiente que se localizan en el sector este del distrito de Comas, existe un peligro potencial de moderado a alto de deslizamientos de detritos y lodos, derrumbes y caídas de rocas que están condicionadas a las precipitaciones pluviales y a la ocurrencia de sismos. Predomina el Grupo Etario de 0 a 59 años y mayores de 65 años, no cuentan con ningún tipo de seguro, como mínimo nivel educativo de primaria y secundaria, el material de techos y paredes de madera y material prefabricado, no cuentan con abastecimiento de agua ni servicios higiénicos.</p> |
| ALTO | <p>Se presentan problemas de drenaje y ascensión de sales solubles, con áreas críticas por presentar nivel freático entre 0.80 y 2.0 m., debido a su ubicación y depresión topográfica y relleno con desmonte proveniente de nuevas urbanizaciones, desarrollándose sobre estos rellenos urbanizaciones en las cuales se tiene viviendas muy modestas y de material noble y la presencia de deslizamientos de detritos y lodos, derrumbes y caídas de rocas en áreas situadas mayor a los 180 m.s.n.m que están condicionadas a las precipitaciones pluviales y a la ocurrencia de sismos. Grupo etario predominante de 0 a 59 años y mayores de 65 años, no cuentan con ningún tipo de seguro, cuentan con nivel educativo primaria y secundaria en su gran mayoría. Predomina el tipo de material en techos y paredes de ladrillos y madera, algunas viviendas cuentan con abastecimiento de agua y de servicios higiénicos.</p> |
| MEDIO | <p>Se incluye a los depósitos aluviales provenientes del cono de deyección del río Chillón, los depósitos de huaycos que se encuentran en las quebradas y los depósitos coluviales, área relativamente plana conformada por depósitos cuaternarios de grava con arenas y/o materiales finos superficiales en las zonas este y sur del distrito de Comas. Grupo etario predominante de 0 a 44 años y mayores de 65 años, cuentan con seguro de SIS y ESSALUD, predomina el nivel primaria, secundaria y superior. El tipo de material predominante en techos y paredes es el ladrillo y concreto armado, cuentan en su gran mayoría con servicio de agua y servicios higiénicos dentro de la vivienda.</p> |

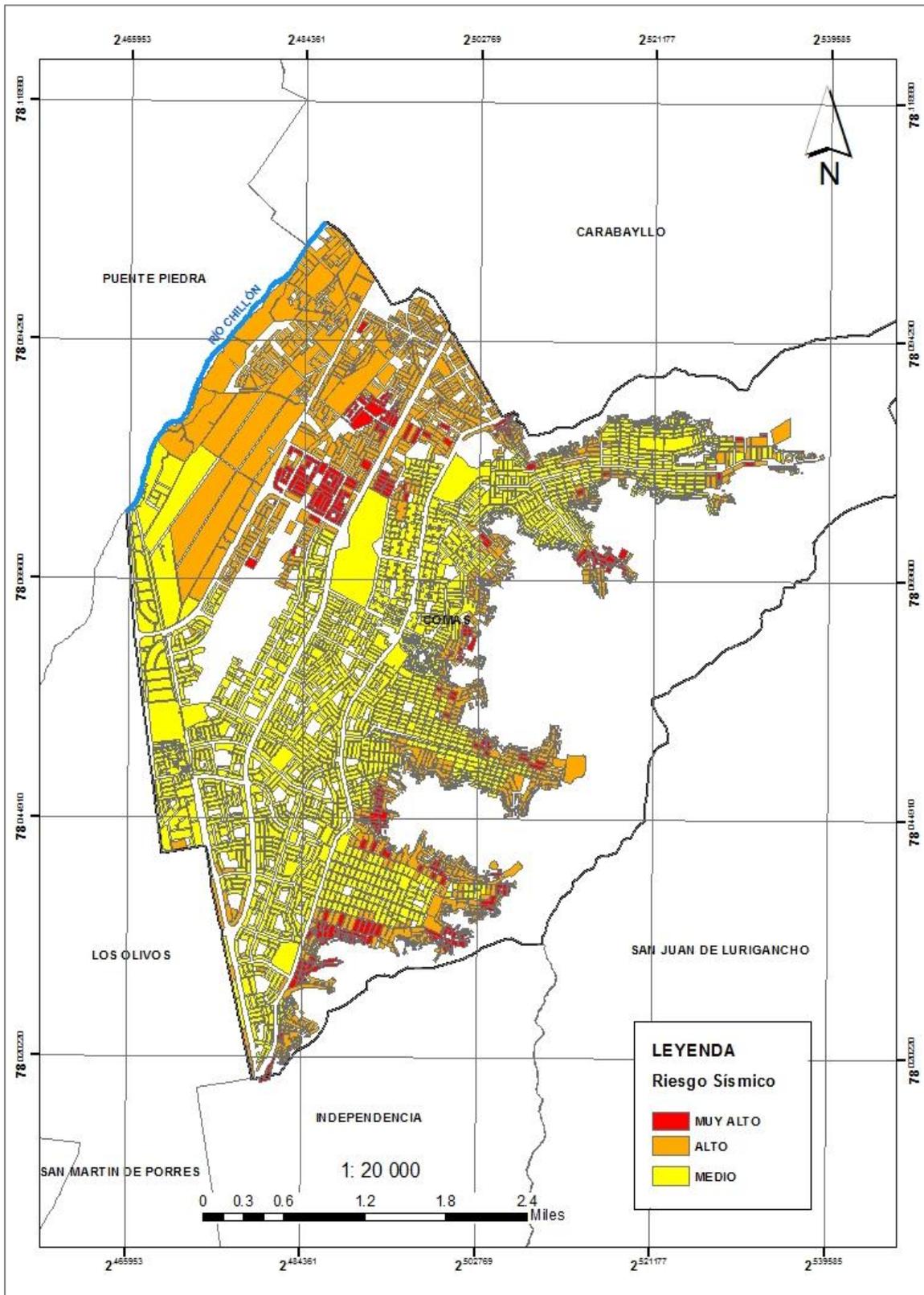
Fuente: Elaboración Equipo Técnico PPRRD Comas

MAPA N° 17:
Escenario de Riesgo Sísmico del Distrito de Comas



Fuente: Elaboración Equipo Técnico PPRRD Comas

MAPA N° 18: Riesgo Sísmico del Distrito de Comas



Fuente: CISMID 2011



Capítulo III

Formulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres



CAPITULO III. FORMULACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRE

3.1 VISION DEL PLAN PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE COMAS 2019 - 2022

El Distrito de Comas es una **ciudad segura y resiliente ante riesgo de desastres** por su capital humano en el contexto de lineamientos de política de desarrollo local y en materia de GRD de acuerdo a la Ley N° 29664 y su Reglamento.

3.2 OBJETIVOS DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCION DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE COMAS 2019 - 2022

3.3.1 Objetivo General

Reducir la vulnerabilidad a nivel de población y medios de vida ante riesgos de desastres en el distrito de Comas, mejorando la cultura de prevención e incrementando la capacidad de resiliencia de la comunidad, mediante la gestión de programas, proyectos y acciones que incorporen la prevención y reducción de riesgo de desastres en la planificación del desarrollo sostenido del distrito.

MATRIZ DE OBJETIVO GENERAL, INDICADOR Y METAS

| Objetivo General | Indicadores | Metas 20% | | | |
|---|--|-----------|------|------|------|
| | | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
| | | % | % | % | % |
| Reducir la vulnerabilidad a nivel de población y medios de vida ante riesgos de desastres en el distrito de Comas, mejorando la cultura de prevención e incrementando la capacidad de resiliencia de la comunidad, mediante la gestión de programas, proyectos y acciones que incorporen la prevención y reducción de riesgo de desastres en la planificación del desarrollo sostenido del distrito | % de población en condiciones de vulnerabilidad. | 1.0 | 5.0 | 8.0 | 6.0 |

3.3.2 Objetivos Específicos

Nuestros objetivos específicos, se encuentran relacionados al Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – PLANAGERD y de nuestro diagnóstico realizado:

- OE1.-** Fortalecer el desarrollo de capacidades en todas las instancias en prevención y reducción del riesgo, para la toma de decisiones a nivel institucional y local.
- OE2.-** Incorporar e implementar la gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres en los instrumentos de gestión municipal y local.
- OE3.-** Formular e implementar instrumentos normativos para la gestión y ocupación del suelo.
- OE4.-** Realizar estudios de evaluación de riesgos de peligros de mayor impacto de daños y de recurrencia existentes en el distrito de Comas.
- OE5.-** Programación, formulación y ejecución planificada y estratégica de acciones y proyectos integrales de tratamiento de los riesgos de desastres en el distrito de Comas.
- OE6.-** Desarrollar y fomentar la cultura de prevención en la población del distrito de Comas.

MATRIZ DE OBJETIVOS ESPECIFICOS, INDICADORES, RESPONSABLES Y MEDIOS DE VERIFICACIÓN

| OBJETIVOS ESPECIFICOS: | INDICADOR | RESPONSABLES | MEDIOS DE VERIFICACIÓN |
|--|--|-------------------|---|
| OE1.- Fortalecer el desarrollo de capacidades en todas las instancias en prevención y reducción del riesgo, para la toma de decisiones a nivel institucional y local. | Nº de Autoridades, funcionarios y personal técnico capacitado. | GAF-GPPR-SGGRDYDC | Informes, Certificaciones, Acuerdos implementados, porcentaje de población capacitada, Acta de reuniones del equipo técnico para el PPRD. |

| | | | |
|---|---|-------------------------|---|
| OE2.- Incorporar e implementar la gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres en los instrumentos de gestión municipal y local. | Nº de documentos e Instrumentos de gestión municipal y local Actualizados y Adecuados en la gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres. | GM-GPPR-SGGRDYDC-GDU | Normas Municipales (PDL/ROF/PEI/POI/TUPA) |
| OE3.- Formular e implementar instrumentos normativos para la gestión y ocupación del suelo. | Nº de Normas legales que orienten el uso y ocupación del territorio. | GM-GAJ-GDU-GPV-SGGRDYDC | Ordenanza |
| OE4.- Ejecutar estudios de evaluación de riesgos de peligros de mayor impacto de daños y de recurrencia existentes en el distrito de Comas. | Nº de Informes de EVAR's elaborados | GDU-GDE-SGGRDYDC | Informes EVAR |
| OE5.- Programación, formulación y ejecución planificada y estratégica de acciones y proyectos integrales de tratamiento de los riesgos de desastres en el distrito de Comas. | Nº de PI's formulados y ejecutados | GPPR-GAF-GDU | Proyecto formulado y ejecutado, INFOBRAS |
| OE6.- Desarrollar y fomentar la cultura de prevención en la población del distrito de Comas. | Nº de personas sensibilizadas | GCM-SGGRDYDC-GPV | Registro de participantes, PPTS, panel fotográfico, boletín, entre otros. |

3.3 ARTICULACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE COMAS 2019 - 2022

CUADRO N° 35
Articulación del PPRD a la GRD

| | |
|---|---|
| Marco de Acción de Hyogo 2005 - 2015 | Mejorar la integración y efectividad en los GRD, con políticas, planes y programas de desarrollo: prevención, mitigación, preparación y reducción de las vulnerabilidades. Diseñar e implementar mecanismos de preparación contra la emergencia |
|---|---|

| | |
|--|---|
| Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030 | Prioridad 1: Comprender el riesgo de desastres 23. Las políticas y prácticas para la gestión del riesgo de desastres deben basarse en una comprensión del riesgo de desastres en todas sus dimensiones de vulnerabilidad, capacidad, grado de exposición de personas y bienes, características de las amenazas y entorno. Esos conocimientos se pueden aprovechar para la evaluación del riesgo previo a los desastres, para la prevención y mitigación y para la elaboración y aplicación de medidas adecuadas de preparación y respuesta eficaz para casos de desastre. |
| Política 32: A. Nacional | Promover una política de gestión del riesgo de desastres, con la finalidad de proteger la vida, la salud y la integridad de las personas; así como el patrimonio público y privado |
| Política 34: A. Nacional | Nos comprometemos a impulsar un proceso estratégico, integrado, eficaz y eficiente de ordenamiento y gestión territorial que asegure el desarrollo humano en todo el territorio nacional, en un ambiente de paz. |
| Plan Bicentenario Eje N° 6 | Conservación y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y la biodiversidad con un enfoque integrado de gestión de riesgos, eco sistémico y un ambiente que permita mejorar la calidad de vida de las personas reduciendo la vulnerabilidad, y permitiendo la existencia de ecosistemas saludables, viables y funcionales en el largo plazo |
| Política Nacional GRD | <ul style="list-style-type: none"> • Fortalecer la cultura de la prevención y el aumento resiliencia • Fortalecer el Desarrollo de Capacidades. • Inst. y desarrollar los procesos GRD, Incorporar la GRD a través de planificación. |
| PLANAGERD 2014 - 2021 | Objetivo nacional: Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres |
| PDCL Comas | Reducir la vulnerabilidad de la población ante riesgos de desastres naturales y cambio climático del distrito de Comas. |
| PPRRD Comas 2019 - 2022 | Reducir la vulnerabilidad a nivel de población y medios de vida ante riesgos de desastres en el distrito de Comas. |

Fuente: Elaboración Equipo Técnico PPRRD Comas

3.4 ESTRATEGIAS

3.4.1 ROLES INSTITUCIONALES

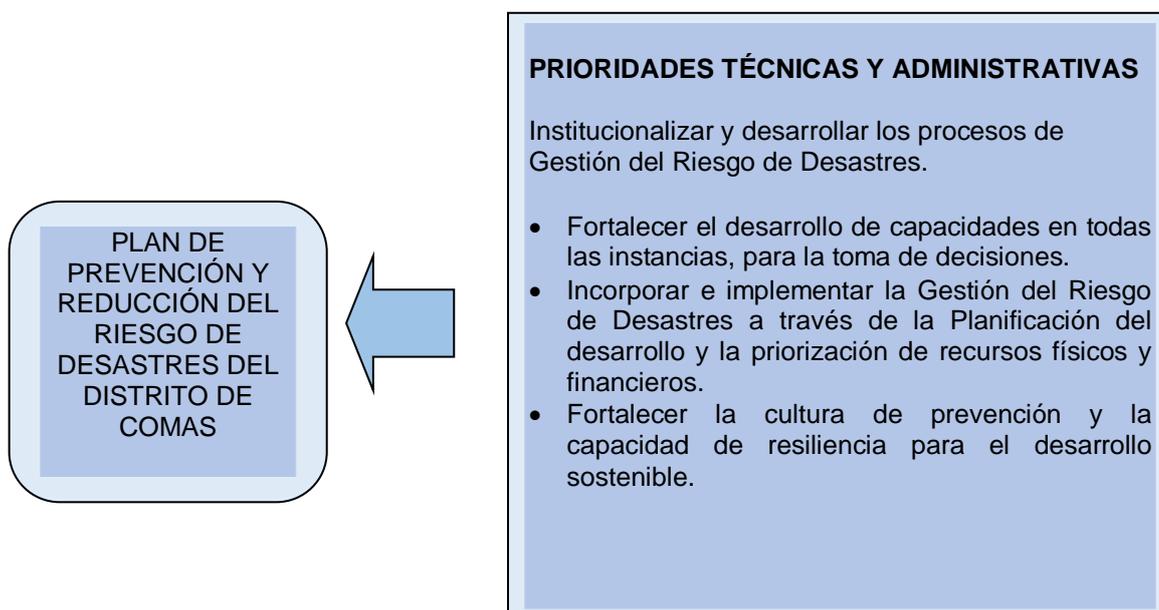
Disminuir la Vulnerabilidad de la población ante el riesgo de desastres, en el distrito de Comas, ejecutando los procesos de estimación, prevención y reducción del riesgo de desastres.

El diseño y aplicación de los planes, programas y proyectos de desarrollo con enfoque prospectivo implica la necesaria correspondencia y cumplimiento eficiente del rol técnico normativo de las entidades públicas con el rol promotor del sector social a los cuales pertenecen.

La correspondencia de roles y objetivos permite visualizar el contexto técnico normativo donde se diseña y desarrolla el PPRRD – Comas, evidenciándose las relaciones intra e intersectorial desde una perspectiva nacional y descentralizada de la Gestión de Riesgo de Desastres.

En este sentido, la Municipalidad Distrital de Comas, cumple con su rol ejecutor de la GRD en general, con la aprobación e implementación de su Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD) articulado al Plan de Desarrollo Local Concertado (PDLC); entre otros, en concordancia con las políticas nacionales y sectoriales, en los tres niveles de gobierno.

3.4.2 EJE Y PRIORIDADES



El Objetivo General y los Objetivos Específicos del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Comas 2019 al 2022, están articulados a los diversos Instrumentos de Gestión emanados desde el Gobierno Nacional y el Gobierno Metropolitano, con el objetivo de sumar al logro de metas hasta el 2022, año del Bicentenario Nacional.

MATRIZ DE OBJETIVOS ESPECIFICOS, ESTRATEGIAS Y ACCIONES DEL PPRD
(Programas, proyectos y/o actividades)

| OBJETIVOS ESPECÍFICOS | ESTRATEGIAS | ACCIONES (Programas, proyectos y actividades) |
|--|--|---|
| OE1.- Fortalecer el desarrollo de capacidades en todas las instancias en prevención y reducción del riesgo, para la toma de decisiones a nivel institucional y local. | ESTRATEGIA 1.1 Suscribir convenios con instituciones públicas y privadas, vinculadas en materia de gestión de riesgo de desastres. | A.1.1.1. Desarrollar talleres de capacitación a los funcionarios y autoridades de la Municipalidad en GRD: (Alcalde, Gerentes y otras Autoridades Locales). |
| | | A.1.1.2. Realizar reuniones del GTGRD. |
| | | A.1.1.3. Gestionar convenios interinstitucionales para el fortalecimiento de capacidades para las autoridades, funcionarios y técnicos (COORDINAR CON CENEPRED, MVCS, UNIVERSIDADES, BOMBEROS Y OTROS). |
| | | A.1.1.4. Desarrollar cursos de fortalecimiento de capacidades de profesionales y técnicos especialistas en GRD |
| OE2.- Incorporar e implementar la gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres en los instrumentos de gestión municipal y local. | ESTRATEGIA 2.1 Institucionalizar y fortalecer la gestión prospectiva y correctiva en la Municipalidad. | A.2.1.1. Actualizar el PEI y el ROF y demás instrumentos en gestión prospectiva y correctiva de la GRD. |
| | | A.2.1.2. Formular el PDU con enfoque de Gestión de Riesgos de Desastres. |
| | | A.2.1.3. Actualización del Estudio de Microzonificación Sísmica del distrito de Comas. |

| | | |
|--|---|---|
| <p>OE3.- Formular e implementar instrumentos normativos para la gestión y ocupación del suelo.</p> | <p>ESTRATEGIA 3.1 Promover acciones de implementación, fortalecimiento y estudios técnicos especializados en materia de Gestión de Riesgos de Desastres en coordinación con el GT-GRD.</p> | <p>A.3.1.1. Generar normativas de prevención y reducción de ocupación poblacional en zonas de alto riesgo.</p> <p>A.3.1.2 Elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Desastres ante inundación.</p> <p>A.3.1.3. Elaborar el Plan de Educación Comunitaria.</p> |
| <p>OE4.- Ejecutar estudios de evaluación de riesgos de peligros de mayor impacto de daños y de recurrencia existentes en el distrito de Comas.</p> | <p>ESTRATEGIA 4.1 Contar con el Equipo Técnico Multidisciplinario de profesionales especialistas en GRD o Evaluadores de Riesgos de Desastres acreditados por el CENEPRED.</p> <p>ESTRATEGIA 4.2 Contar con un personal acreditado ante el MVCS para desarrollar ITSEs y VISEs.</p> | <p>A.4.1.1. Realizar estudios de evaluación de riesgos de desastres.</p> <p>A.4.2.1. Realizar Estudios de mejora en la simplificación de procesos de ITSEs- Inspección Técnica de Seguridad en Edificaciones.</p> <p>A.4.2.2. Realizar Estudios de mejora en la simplificación de procesos de VISE-Visita de Inspección de Seguridad en Edificaciones.</p> |
| <p>OE5.- Programación, formulación y ejecución planificada y estratégica de acciones y proyectos integrales de tratamiento de los riesgos de desastres en el distrito de Comas.</p> | <p>ESTRATEGIA 5.1 Gestionar un Programa de Inversiones (PI), en el marco del Sistema Nacional de Programación Multianual de Inversiones - Invierte Pe (Creación de un Sistema Integral de GRD de la Municipalidad).</p> | <p>A.5.1.1. Incorporación en la Programación Multianual de Inversiones- PMI, para la formulación de Proyectos de Inversión- PI referido al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas de alto riesgo.</p> <p>A.5.1.2. Formulación de estudios de Pre inversión - IOAR (inversiones de optimización, ampliación y reposición) del Programa de Inversiones para el tratamiento integral de los problemas de riesgos identificados.</p> <p>A.5.1.3. Elaboración de Expedientes Técnicos para la ejecución de Proyectos del Programa de Inversiones.</p> <p>A.5.1.4. Ejecución del PI para el tratamiento integral de los problemas de riesgos identificados (Planes, catastro, vehículos, equipos, módulo,</p> |

| | | |
|--|---|---|
| | | almacén). |
| | | A.5.1.5. Seguimiento y monitoreo del PI. |
| OE6.- Desarrollar y fomentar la cultura de prevención en la población del distrito de Comas. | ESTRATEGIA 6.1 Promover y Sensibilizar las juntas vecinales zonales y organizaciones sociales de base y población en general. | A.6.1.1. Elaborar los programas anuales de sensibilización y concientización en GRD dirigidos a los pobladores del distrito de Comas. |
| | | A.6.1.2. Realizar talleres, ferias y campañas de sensibilización en Gestión Prospectiva y Correctiva de la Gestión de Riesgo de Desastres. |
| | | A.6.1.3. Ejecutar capacitaciones a pobladores para la construcción y adecuación de viviendas seguras (MVCS, CIP, CAP, SENATI, CAPECO, SENCICO y otros). |
| | | A.6.1.4. Ejecutar capacitaciones dirigido a maestros de obra, albañiles, operarios, etc., para la construcción y adecuación de viviendas seguras (MVCS, CIP, CAP, SENATI, CAPECO, SENCICO y otros). |

3.4.3. IMPLEMENTACION DE MEDIDAS ESTRUCTURALES

Medidas estructurales son las que comprenden toda construcción material que tiene por objeto reducir o evitar el posible impacto de las amenazas, o la aplicación de técnicas de ingeniería o tecnología para lograr la resistencia y resiliencia a las amenazas en estructura o sistemas.

3.4.4. IMPLEMENTACION DE MEDIDAS NO ESTRUCTURALES

Medidas no estructurales son las que no entrañan construcciones materiales y se sirven de conocimiento, prácticas o disposiciones para reducir los riesgos de desastres y sus efectos, en particular mediante políticas y normas, la sensibilización pública, la capacitación y la educación.

3.5 PROGRAMACIÓN DE INVERSIONES DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES.

Se formula la programación de las inversiones del plan en base a las acciones priorizadas, las mismas que contemplan medidas, programas, actividades y proyectos que permitirán la eliminar o reducir las condiciones existentes de riesgo de desastres, y prevenir la generación de nuevas condiciones de riesgo.

3.5.1 PROGRAMACION DE INVERSIONES (PROGRAMAS, PROYECTOS Y ACTIVIDADES)

| ACCIONES (Programas, proyectos y actividades) | META | RESPONSABLE | AÑO DE EJECUCIÓN | | | | COSTO ESTIMADO S/. | FINANCIAMIENTO | | |
|--|--------------------------|----------------------|------------------|------|------|------|--------------------|---|--|--|
| | | | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | | PP 068 | | Otras |
| | | | | | | | | Actividad | Producto | |
| A.1.1.1. Desarrollar talleres de capacitación a los funcionarios y autoridades de la Municipalidad en GRD: (Alcalde, Gerentes y otras Autoridades Locales). | 120 personas capacitadas | GM/GPV/GRH/S GGRDYDC | - | 45 | 45 | 30 | 5,400.00 | 5005580 FORMACION Y CAPACITACION MATERIA DE GESTION DE RIESGO DE DESASTRES Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO | 3000738PERSONAS CON FORMACION Y CONOCIMIENTO EN GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO | Convocar Profesionales especializados, ASISTENCIA TECNICA, SGGRD, CENEPRED Y OTROS |
| A.1.1.2. Realizar reuniones del GTGRD. | 21 reuniones | STGTGRD | 3 | 6 | 6 | 6 | 1,000 | 5004280 DESARROLLO DE INSTRUMENTOS ESTRATEGICOS PARA LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES | 3000001: ACCIONES COMUNES | - |



| | | | | | | | | | | |
|--|------------------------|---------------------|---|-----|-----|---|------------|---|--|--|
| A.1.1.3. Gestionar convenios interinstitucionales para el fortalecimiento de capacidades para las autoridades, funcionarios y técnicos (COORDINAR CON CENEPRED, MVCS, UNIVERSIDADES, BOMBEROS Y OTROS). | 05 convenios suscritos | GM/SGGRDYDC | 1 | 2 | 1 | 1 | - | - | - | Convenios de Cooperación con Instituciones Públicas y/o privadas |
| A.1.1.4. Ejecutar cursos de fortalecimiento de capacidades de profesionales y técnicos especialistas en GRD (Certificados/ Diplomas) | 10 personas | GRH/GAF/SGGRDYDC | 2 | 8 | - | - | 55,000.00 | 5005580 FORMACION Y CAPACITACION MATERIA DE GESTION DE RIESGO DE DESASTRES Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO | 3000738PERSONAS CON FORMACION Y CONOCIMIENTO EN GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO | Convenio con Universidades y/o otras instituciones especializadas. |
| A.2.1.2. Formular el PDU con enfoque de Gestión de Riesgos. | 1 Plan elaborado | GDU/SGGRDYDC | - | 30% | 70% | - | 600,000.00 | - | - | Convenio MVCS, ICL, MML. |
| A.3.1.1. Generar normativas de prevención y reducción de ocupación poblacional en zonas de alto riesgo (Ordenanzas Municipales, Directivas y otros). | 4 Informes Técnicos | GM/GAJ/GDU/SGGRDYDC | - | 2 | 1 | 1 | 60,000.00 | 5005571 DESARROLLO DE ESTUDIOS PARA ESTABLECER EL RIESGO A NIVEL TERRITORIAL. | 3000737- ESTUDIOS PARA LA ESTIMACION DEL RIESGO DE DESASTRES | - |



| | | | | | | | | | | |
|---|--------------------|----------------|---|---|---|---|-----------|--|--|--|
| A.3.1.2 Elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Desastres ante inundación | 1 Informe Técnico | GTGRD/ET-PPRRD | - | 1 | - | - | 30,000.00 | 5004280 DESARROLLO DE INSTRUMENTOS ESTRATEGICOS PARA LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES | 3000001: ACCIONES COMUNES | - |
| A.3.1.3. Elaborar el Plan de Educación Comunitaria. | 1 Informe Técnico | GTGRD/ET-PEC | - | 1 | - | - | 10,000.00 | 5004280 DESARROLLO DE INSTRUMENTOS ESTRATEGICOS PARA LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES | 3000001: ACCIONES COMUNES | - |
| A.4.1.2. Realizar estudios de evaluación de riesgos. | 5 Informes de EVAR | SGGRDYDC | - | 2 | 2 | 1 | - | - | - | Asistencia técnica y financiamiento, a través de Convenios de cooperación con entidades especializadas: UNI, CENEPRED, ONG PREDES y otros. |
| A.4.2.1. Desarrollo de Estudios de mejoramiento en la simplificación de procesos de ITSE- Inspección | 2 estudios | SGGRDYDC | - | 1 | 1 | - | 18,000 | 5005571 Desarrollo de estudios para establecer el | 3000736 Edificaciones seguras ante el | - |



| | | | | | | | | | | | | |
|--|------------------|-------------|-----|-----|---|---|--------------|---------|---|---------------------|---|----------------------------|
| Técnica de Seguridad en Edificaciones. | | | | | | | | | riesgo a nivel territorial | riesgo de desastres | | |
| A.4.2.2. Desarrollo de Estudios de mejoramiento en la simplificación de procesos de VISE-Visita de Inspección de Seguridad en Edificaciones. | 2 estudios | SGGRDYDC | - | 1 | 1 | - | 18,000 | 5005568 | Inspección de edificaciones para la seguridad y el control urbano | 3000736 | Edificaciones seguras ante el riesgo de desastres | - |
| A.5.1.1. Incorporación del Proyecto de Inversión en la Programación Multianual de Inversiones- PMI, vinculado al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas de alto riesgo en el distrito de Comas. | 3 PMI Programado | GPPR/SGOPEP | - | 1 | 1 | 1 | 1,379,715.27 | - | - | - | - | Clasificador SN-PM Y GI |
| A.5.1.1.1. 2337146, Creación de los servicios de protección con muro de contención en el Pasaje Santa María, Pasaje Santa Rosa y | - | GDU/SGOPEP | 50% | 50% | - | - | 550,055.70 | - | - | - | - | Clasificador SN-PM Y GI |



| | | | | | | | | | | |
|--|-----------------|------------|-----|-----|---|---|------------|---|---|--|
| acceso peatonal con escalera en el pasaje señor de los milagros en el AA.HH. La Merced Zona C, Zonal 01, distrito de Comas - Lima – Lima. | | | | | | | | | | |
| A.5.1.1.2. 2344137, Creación del servicio de protección en el Cementerio Municipal Paz y Libertad- La Balanza, colindante con el Pj. Pampas de Comas y los AA.HH. La Juventud y el Madrigal II, Zonal 02 del distrito de Comas-Lima-Lima. | - | GDU/SGOPEP | 50% | 50% | - | - | 829,659.57 | - | - | (19 VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO) |
| A.5.1.2 Formulación del estudio de Pre inversión del PI para el tratamiento integral de los problemas de riesgos identificados. | 10 PI Formulado | GDU/SGOPEP | - | 2 | 4 | 4 | - | - | - | - |
| A.5.1.2.1. 2180301, Instalación de los Servicios de Protección en el Jr. H La Valle y Jr. Soto, Parque 15 Del AA.HH. Año Nuevo, Zona A, Comité 38, Zonal 04, distrito de Comas - Lima - | | GDU/SGOPEP | | | | | 10,000,000 | - | - | Gestión de Financiamiento ante organismos cooperantes. |



| | | | | | | | | | | |
|--|-----------------|--------------|---|-----|-----|---|------------|--|---|----------------------------|
| Lima | | | | | | | | | | |
| A.5.1.2.2. 2325318, Creación de la defensa ribereña en la margen izquierda del río Chillón, Zonal 14, distrito de Comas - Lima - Lima | - | GDU/SGOPEP | - | 70% | 30% | - | 19,847,767 | - | - | FONDES |
| A.5.1.2.3. Construcción del puente colgante peatonal sobre el río Chillón, Zona A, Tambo rio, distrito de Comas - Lima - Lima | - | GDU/SGOP | - | 70% | 30% | - | 325,493 | - | - | RECONSTRUCCION POR CAMBIOS |
| A.5.1.3. Ejecución del PI para el tratamiento integral de los problemas de riesgo identificados. | 06 PI ejecutado | GPPR/SGRDYDC | - | 2 | 4 | - | 71,165,936 | 5005562 Control de zonas críticas y fajas marginales en cauces de ríos | 3000735 Desarrollo de medidas de intervención para la protección física frente a peligros | - |



| | | | | | | | | | | |
|--|----------------|-----------------------|---|----|----|----|------------|---|--|---|
| A5.1.3.1. 180301 Instalación de los servicios de protección en el Jr. H La Valle y Jr. Soto, Parque 15 del AA.HH. Año Nuevo, Zona A, Comité 38, Zonal 04, distrito de Comas - Lima – Lima (viable). | - | GDU/SGOPEP | - | - | - | - | 143,004.84 | - | - | Gestión de Financiamiento ante organismos cooperantes |
| A.5.1.3.2 2180298 Instalación de los servicios de protección del Pasaje B del AA.HH. Milagro de Jesús Comité 37, Zonal 05, distrito de Comas - Lima – Lima (viable). | - | GDU/SGOPEP | - | - | - | - | 595,003.18 | - | - | Gestión de Financiamiento ante organismos cooperantes |
| A.6.1.2. Ejecución de ferias y campañas de sensibilización en Gestión Prospectiva y Correctiva de la Gestión de Riesgo de Desastres. | 11 Campañas | GCM/GDH/GPV /SGGRDYDC | 1 | 04 | 04 | 02 | - | 5005581 DESARROLLO DE CAMPAÑAS COMUNICACIONALES PARA LA GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES | 3000739 POBLACIÓN CON PRÁCTICAS SEGURAS PARA LA RESILIENCIA. | Coordinación con Instituciones Públicas y/o Privadas. |



| | | | | | | | | | | |
|---|--------------|-------------------------|---|-----|-----|-----|--------|---|--|--|
| A.6.1.3. Ejecutar capacitaciones a pobladores para la construcción y adecuación de viviendas seguras (MVCS, CIP, CAP, SENATI, CAPECO, SENCICO y otros). | 500 personas | GDU/SGOPEP/S GGRDYDC | - | 200 | 200 | 100 | 80,000 | 5005583 ORGANIZACIÓN Y ENTRENAMIENTO DE COMUNIDADES EN HABILIDADES FRENTE AL RIESGO DE DESASTRES. | 3000739 POBLACIÓN CON PRÁCTICAS SEGURAS PARA LA RESILIENCIA. | Coordinar con Instituciones especializadas |
| A.6.1.4 Ejecutar capacitaciones dirigido a maestros de obra, albañiles, operarios, etc., para la construcción y adecuación de viviendas seguras (MVCS, CIP, CAP, SENATI, CAPECO, SENCICO y otros). | 200 personas | GDU/SGOPEP/S GGRDYDC | - | 70 | 80 | 50 | 80,000 | 5005583 ORGANIZACIÓN Y ENTRENAMIENTO DE COMUNIDADES EN HABILIDADES FRENTE AL RIESGO DE DESASTRES. | 3000739 POBLACIÓN CON PRÁCTICAS SEGURAS PARA LA RESILIENCIA. | Coordinar con instituciones especializadas |

Fuente: Elaboración Equipo Técnico PPRRD Comas

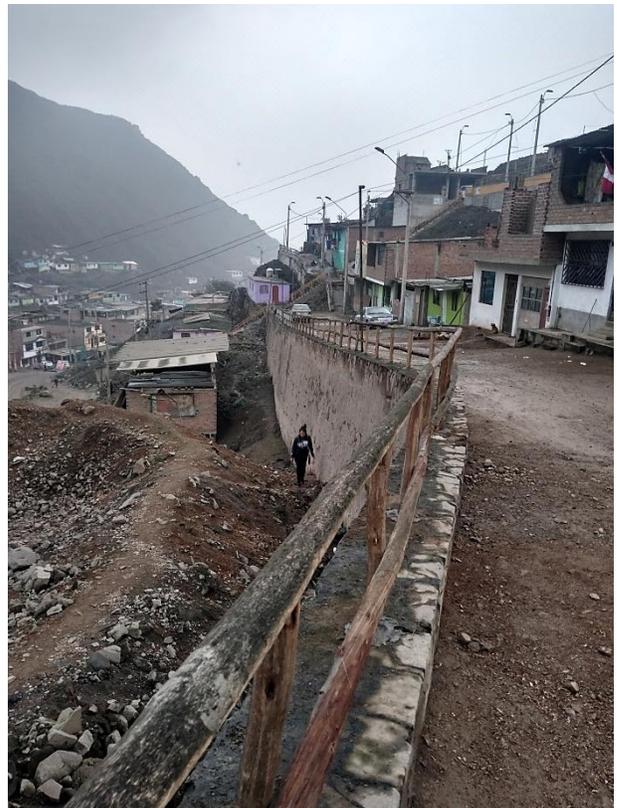


| SIGLAS | |
|------------------|---|
| GM | Gerencia Municipal |
| GCM | Gerencia de Comunicación Municipal |
| SG | Secretaria General |
| GAF | Gerencia de Administración y Finanzas |
| GAJ | Gerencia de Asuntos Jurídicos |
| GPPR | Gerencia de Planificación, Presupuesto y Racionalización |
| GDU | Gerencia de Desarrollo Urbano |
| GSCS | Gerencia de Seguridad Ciudadana y Sanciones |
| GDE | Gerencia de Desarrollo Económico |
| GSCGA | Gerencia de Servicios a la Ciudad y Gestión Ambiental |
| GDH | Gerencia de Desarrollo Humano |
| GPV | Gerencia de Participación Vecinal |
| SGL | Subgerencia de Logística |
| SGSG | Subgerencia de Servicios Generales |
| SGOPEP | Subgerencia de Obras Públicas, Estudios y Proyectos |
| SGOP | Subgerencia de Obras Privadas |
| SGPUC | Subgerencia de Planeamiento Urbano y Catastro |
| SGSC | Subgerencia de Seguridad Ciudadana |
| SGGRDYDC | Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres y Defensa Civil |
| SGEC | Subgerencia de Educación y Cultura |
| SGJ | Subgerencia de Juventudes |
| PDC | Plataforma de Defensa Civil |
| GTGRD | Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres |
| STGTGRD | Secretario Técnico del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres |
| PPRRD | Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres |
| ETPPRRD | Equipo Técnico del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres |
| GRD | Gestión de Riesgo de Desastres |
| CENEPRED | Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres |
| INDECI | Instituto Nacional de Defensa Civil |
| PP0068 | Plan Presupuestal 0068 |
| EVAR | Evaluaciones de Riesgo |
| PLANAGERD | Plan Nacional de la Gestión del Riesgo de Desastres |



Capítulo IV

Implementación del Plan



CAPITULO IV: IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Comas, prioriza las zonas críticas identificadas, trabajo que será realizado con apoyo de las instituciones técnico científicas, los órganos de línea de la Municipalidad involucradas con la ejecución de las acciones planteadas y el Grupo de Trabajo de la GRD-MDC, generando una cultura de prevención e implementando los procesos de la Ley del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres - SINAGERD.

El proceso de implementación será:

- A CORTO Y MEDIANO PLAZO
- Priorizando las áreas críticas del distrito identificado
- Con participación de los actores identificados

4.1 FINANCIAMIENTO

4.1.1 Con recursos propios

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD) del Distrito de Comas es financiado con los recursos propios de la Municipalidad.

4.1.2 Con recursos del Programa Presupuestal 0068

La Gerencia de Planificación, Presupuesto y Racionalización de la Municipalidad Distrital de Comas, incluirá las actividades y proyectos del PPRRD en el Programa Presupuestal 0068.



4.2 MONITOREO, SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN

4.2.1 Monitoreo

De acuerdo a la Resolución Jefatural N° 072-2013-CENEPRED/J, de fecha 09 de diciembre de 2013, la cual aprueba la guía metodológica directiva N° 003-2013- CENEPRED/J, Numeral 7.4.4, indica que la Dirección o Gerencia de Planificación, Presupuesto y Racionalización de la Municipalidad distrital de Comas realizará el monitoreo, seguimiento y control durante la ejecución del PPRRD.

4.2.2 Seguimiento

La Dirección o Gerencia de Planificación, Presupuesto y Racionalización de la Municipalidad distrital de Comas realizarán el seguimiento del caso y transcurrido el trimestre del año fiscal podrá incorporar modificaciones cuando sea necesario y con el debido sustento, el mismo que será validado y aprobado de acuerdo con la normatividad vigente distrital.

4.2.3 Evaluación

El presente Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD), será materia de Evaluación por parte del Gerente o Director de la Gerencia de Planificación, Presupuesto y Racionalización (La Preside) y Subgerente de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil (Secretario Técnico) de la Municipalidad de Comas. La evaluación permitirá verificar los logros obtenidos de acuerdo a las funciones específicas del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD).



ANEXOS



Anexos N° 1: Fuentes de información

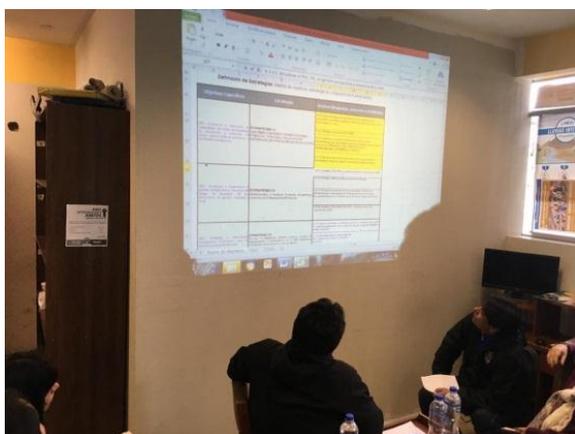
1. Plan de Desarrollo Local Concertado del Distrito de Comas 2017 – 2021.
2. Plan Estratégico Institucional de la Municipalidad Distrital de Comas 2017-2019.
3. Estudio de Microzonificación Sísmica del distrito de Comas – CISMID 2011.
4. Estudio de Microzonificación Sísmica y Vulnerabilidad en la Ciudad de Lima – CISMID 2013.
5. Censos Nacionales 2017: XII de Población y VII de Vivienda – INEI 2017.
6. Centro Nacional de Estimación, Prevención y reducción del Riesgo de Desastres, (2014), «Manual para la Evaluación de Riesgos Originados por Fenómenos Naturales - 2da Versión», Lima, Perú.



Anexos N° 2: Registro fotográfico

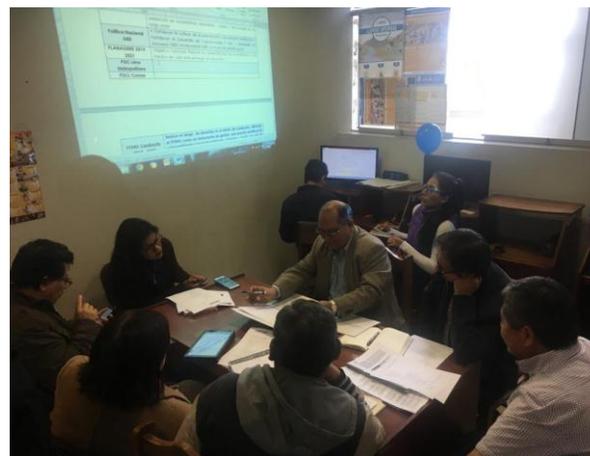
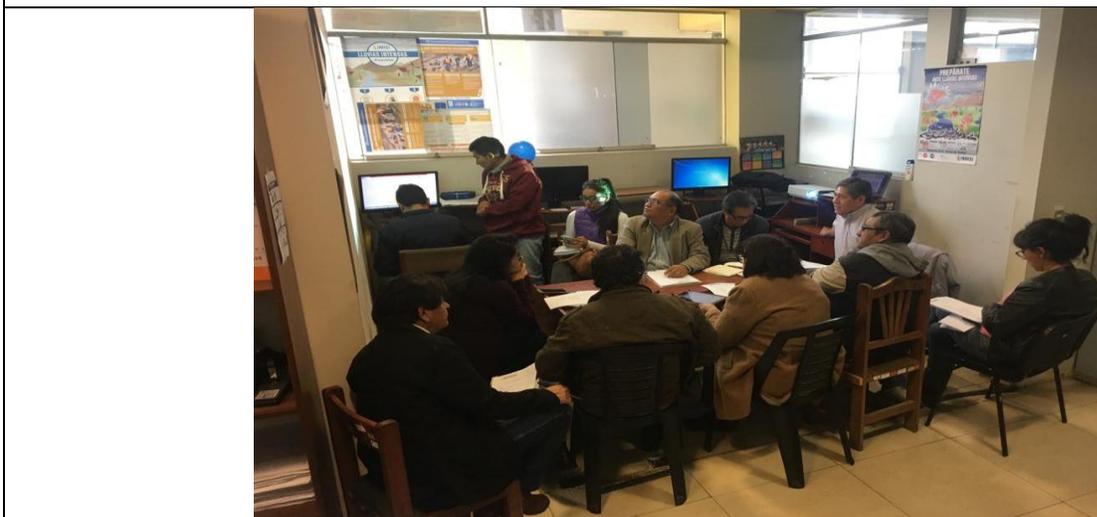
FASE DE DIAGNÓSTICO:

REUNIÓN DE COORDINACIÓN CON EL EQUIPO TÉCNICO DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE COMAS CON ASESORAMIENTO DEL CENEPRED



FASE DE FORMULACIÓN DEL PLAN:

DESARROLLO DE LA PARTE DE FORMULACIÓN DEL PLAN DE PPRD EN BASE AL RESULTADO OBTENIDOS DE LA FASE DE DIAGNÓSTICO; ES DECIR IDENTIFICACIÓN DE MEDIDAS, PROGRAMAS, ACTIVIDADES Y PROYECTOS, QUE PERMITAN REDUCIR O ELIMINAR LAS CONDICIONES DE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO.



VALIDACIÓN Y APROBACIÓN DEL PLAN:

SE PRESENTO EL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE COMAS AL EQUIPO TECNICO PARA SU VALIDACIÓN Y ANTE EL GRUPO DE TRABAJO PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE COMAS PARA SU APROBACIÓN FINAL.



Anexos N° 3: Resolución de reconfiguración de equipo técnico



"Año de la lucha contra la corrupción y la ineptitud"



RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 237 -2019-AL/MDC

Comas, 25 de julio de 2019.

EL ALCALDE DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COMAS

VISTO: El Informe N°186-2019-SGGROYDC-GDEMDC de la Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil y el Provedo N°1129-2019-GMMDC de la Gerencia Municipal, sobre reconfiguración del Equipo Técnico de la Municipalidad Distrital de Comas para la elaboración del Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres en el Distrito de Comas, y;

CONSIDERANDO:

Que, el artículo 194 de la Constitución Política del Perú, establece que las municipalidades son órganos de gobierno local, con autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia, lo cual es concordante con lo dispuesto en el artículo II del Título Preliminar de la Ley N°27972, Ley Orgánica de Municipalidades, y que dicha autonomía radica en la facultad de ejercer actos de gobierno, administrativos y de administración con sujeción al ordenamiento jurídico;

Que, los artículos 1 y 9 de la Ley N°29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (Sinagerd), disponen que este sistema es interinstitucional, sinérgico, descentralizado, transversal y participativo, y tiene la finalidad de identificar y reducir los riesgos asociados a peligros o minimizar sus efectos, así como evitar la generación de nuevos riesgos, y preparación y atención ante situaciones de desastre mediante el establecimiento de principios, lineamientos de política, componentes, procesos e instrumentos de la Gestión del Riesgo de Desastres; asimismo, estipula que está compuesto por: a) La Presidencia del Consejo de Ministros, b) El Consejo Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, c) El Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (Cenepred), d) El Instituto Nacional de Defensa Civil (Indeci), e) Los gobiernos regionales y gobiernos locales, f) El Centro Nacional de Planeamiento Estratégico (Ceplan), g) Las entidades públicas, las Fuerzas Armadas, la Policía Nacional del Perú, las entidades privadas y la sociedad civil;

Que, el numeral 14.1 del artículo 14 de la norma acotada, establece que los gobiernos locales, como integrantes del Sinagerd, formulan, aprueban normas y planes, evalúan, dirigen, organizan, supervisan, fiscalizan y ejecutan los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres, en el ámbito de su competencia, en el marco de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y los lineamientos del ente rector;

Que, el numeral 39.1 del artículo 39 del Decreto Supremo N°048-2011-PCM, Decreto Supremo que aprueba el Reglamento de la Ley N°29664, que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (Sinagerd), establece que en concordancia con el Plan Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres las entidades públicas en todos los niveles de gobierno formulan, aprueban y ejecutan, entre otros, los siguientes Planes: a) Planes de prevención y reducción de riesgo de desastres, b) Planes de Preparación, c) Planes de operaciones de emergencia, d) Planes de educación comunitaria, e) Planes de rehabilitación, f) Planes de contingencia;

Que, en esa línea, con Resolución de Alcaldía N°1449-2017-A/MC de fecha 14 de setiembre de 2017, se conforma el Equipo Técnico de la Municipalidad Distrital de Comas, para la elaboración del Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres en el Distrito de Comas, el mismo que se encuentra integrado por: Gerente Municipal, Gerente de Planificación, Presupuesto y Racionalización, Gerente de Desarrollo Económico, Gerente de Comunicación Municipal, Gerente de Desarrollo Urbano, Gerente de Participación Vecinal, y Subgerente de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil;

Que, la Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil, mediante informe de vistos, solicita la reconfiguración del equipo con la finalidad de incluir al Gerente de Servicios a la Ciudad y Gestión Ambiental;

Estando a lo expuesto, contando con el Visto Bueno de la Gerencia Municipal, Gerencia de Asuntos Jurídicos, Gerencia de Desarrollo Económico, y Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil, y en uso de las facultades conferidas por el numeral 6 del artículo 20 de la Ley N°27972, Ley Orgánica de Municipalidades;

Poliedro Municipal Plaza de Armas s/n Av. España 609. La Libertad Int. 11 Av. Túpac Amaru -
Centro Cívico Municipal: Av. 22 de Agosto edif. 8 S/N Urb. Santa Lucrilia | Teléfonos: (01) 542-7907 / (01) 542-7681
Portal Web: www.municipalidadcomas.gob.pe





"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"



SE RESUELVE:

ARTICULO PRIMERO.- APROBAR la reconfiguración del Equipo Técnico de la Municipalidad Distrital de Comas, para la elaboración del Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres en el Distrito de Comas, el mismo que está integrado por las siguientes personas:

- Gerente Municipal
- Gerente de Planificación, Presupuesto y Racionalización
- Gerente de Desarrollo Económico
- Gerente de Comunicación Municipal
- Gerente de Desarrollo Urbano
- Gerente de Participación Vecinal
- Gerente de Servicios a la Ciudad y Gestión Ambiental
- Subgerente de Gestión del Riesgo de Desastres y Uterenas Civil



ARTICULO SEGUNDO.- DEJAR SIN EFECTO la Resolución de Alcaldía N°1449-2017-A/MC de fecha 14 de setiembre de 2017.

ARTICULO TERCERO.- ENCARGAR a la Gerencia Municipal y al Equipo Técnico de la Municipalidad Distrital de Comas, el fiel cumplimiento de la presente Resolución.

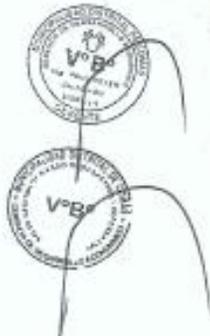
ARTICULO CUARTO.- ENCARGAR a la Gerencia de Informática, Estadística y Gobierno Electrónico, la publicación de la presente resolución en el Portal Institucional de la Municipalidad Distrital de Comas.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COMAS
PROVINCIA DE LIMA
ADDG. CAROLINA VASCO HIGLA
SECRETARÍA GENERAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COMAS
PROVINCIA DE LIMA
KAUL DÍAZ PÉREZ
ALCALDE



Palacio Municipal: Plaza de Armas s/n Av. España s/n, La Libertad km. 11 Av. Topac Ancon
 Centro Cívico Municipal: Av. 22 de Agosto s/n, Urb. Santa Lucía | Teléfonos: (01) 542-7607 / (01) 542-7581
 Portal Web: www.municom.com.pe



Anexo N° 4: Fichas de identificación de zonas críticas

| FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO | | | | |
|--|---|-------------------------------------|-------------------------------------|--|
| | | | | Código P01 |
| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA | | | IV. REGISTRO FOTOGRAFICO | |
| Departamento | Provincia | Distrito | Centro Poblado | |
| LIMA | LIMA | COMAS | A.H. VILLA HERMOSA | |
| Sector/Zona | Altitud (ms) | Datum | Zona | Coordenadas (UTM) |
| zonal 1 | 128 | VGS84 | 18 SUR | Norte: 8675455.74 m Este: 276109.86 m |
| II. DATOS GENERALES | | | | |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de) | 4 minutos de la Av. Tupac Amaru en camioneta. Distancia: 0.4 Km de vía. | | | |
| Clasificación de Peligro según origen | Fenómeno Natural | <input checked="" type="checkbox"/> | Inducidos | |
| Tipo de Peligro | DERRUMBES | | | |
| | Descripción | | | |
| | Material suelto en la ladera del cerro cercana a las viviendas el cual representan un peligro latente en la zona. | | | |
| Elementos Expuestos | Población: 100 Habitantes Viviendas: 12 (la mayoría de material ladrillo) | | | |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente) | Fecha | Descripción del Evento | | Fuente |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Nivel de Riesgo (cualitativo) | MUY ALTO | ALTO | MEDIO | BAJO |
| | | | <input checked="" type="checkbox"/> | |

*Julio Cesar
Rosario Yauri
Analista en Gestión*



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

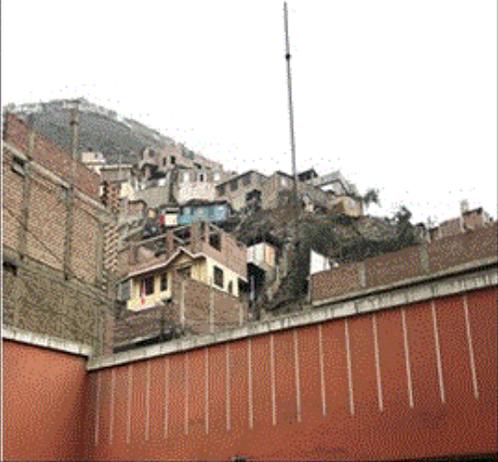
Código **P02**

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA | | | | | IV. REGISTRO FOTOGRAFICO | |
|--|--|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---|--|
| Departamento | Provincia | Distrito | | Centro Poblado |  | |
| LIMA | LIMA | COMAS | | P.J. LA MERCED | | |
| Sector/Zona | Altitud (msnm) | Datum | Zona | Coordenadas (UTM) | | |
| zonal 1 | 85 | WGS84 | 18 SUR | Norte: 8675752.59 Este: 276114.66m | | |
| II. DATOS GENERALES | | | | | | |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte) | 4 minutos de la Av. Tupac Amaru en camioneta. Distancia: 0.3 Km de vía. | | | | | |
| Clasificación de Peligro según origen | Fenómeno Natural | <input checked="" type="checkbox"/> | Inducidos | | | |
| Tipo de Peligro | DERRUMBES | | | | | |
| | Descripción | | | | | |
| | Presencia de tierra suelta y pequeños fragmentos de roca en pendiente muy alta | | | | | |
| Elementos Expuestos | Población: 30 Habitantes Viviendas: 6 (la mayoría de ladrillo) | | | | | |
| | Fecha | Descripción del Evento | | | Fuente | |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente) | | | | | | |
| Nivel de Riesgo (cualitativo) | MUY ALTO | ALTO | MEDIO | BAJO | | |
| | | | <input checked="" type="checkbox"/> | | | |


 John Cesar
 Responsable Técnico
 Analista en Gestión



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

| Código P03 | | | | |
|--|---|-------------------------------------|---------------------|---|
| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA | | | | IV. REGISTRO FOTOGRAFICO |
| Departamento | Provincia | Distrito | Centro Poblado | <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 20px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto;">1</div>  |
| LIMA | LIMA | COMAS | A.H. TUPAC AMARU II | |
| Sector/Zona | Altitud (msnm) | Datum | Zona | |
| zonal I | 141 | WG584 | 18 SUR | |
| | | | | |
| II. DATOS GENERALES | | | | |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte) | 4 minutos de la Av. Tupac Amaru en camioneta. Distancia: 0.5 Km de via. | | | |
| Clasificación de Peligro según origen | Fenómeno Natural | <input checked="" type="checkbox"/> | Inducidos | |
| Tipo de Peligro | DESLIZAMIENTO DETRITOS Y LODO | | | |
| | Descripción | | | |
| | Presencia de tierra suelta y fragmentados de roca que pueden afectar a viviendas. | | | |
| Elementos Expuestos | Población: 174 habitantes Viviendas: 40 (la mayoría de material noble) | | | |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente) | Fecha | Descripción del Evento | | Fuente |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Nivel de Riesgo (cualitativo) | MUY ALTO | ALTO | MEDIO | BAJO |
| | <input checked="" type="checkbox"/> | | | |


 Julia Cesar
 Huérfanos Jóvenes
 Asistente en Catastro

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **P04**

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA | | | | | IV. REGISTRO FOTOGRAFICO | |
|---|--|------------------------|--------------------------------|--|--------------------------|--|
| Departamento | Provincia | Distrito | Centro Poblado | | 1 |  |
| LIMA | LIMA | COMAS | A.H. CLORINDA MALAGA DEL PRADO | | | |
| Sector/Zona | Altitud (msnm) | Datum | Zona | Coordenadas (UTM) | | |
| zonal 1 | 85 | WG584 | 18 SUR | Norte: 8676454.27 m Este: 278212.00 m | | |
| II. DATOS GENERALES | | | | | | |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte) | 2 minutos de la Av. Tupac Amaru en camioneta. Distancia: 0.1 Km de vía. | | | | | |
| Clasificación de Peligro según origen | Fenómeno Natural | X | Inducidos | | | |
| Tipo de Peligro | CAIDA BLOQUES DE ROCAS | | | | | |
| | Descripción | | | | | |
| Presencia de viviendas en pendientes moderadas (14°-25°), en tierra suelta y pequeños fragmentos de roca, la parte alta de la loma presenta pendiente alta (25°-45°) que representa un riesgo muy alto. | | | | | | |
| Elementos Expuestos | Población: 2581 habitantes Viviendas: 809 (la mayoría de material prefabricado-esteras) | | | | | |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente) | Fecha | Descripción del Evento | | | | Fuente |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Nivel de Riesgo (cualitativo) | MUY ALTO | ALTO | MEDIO | BAJO | | |
| | X | | | | | |

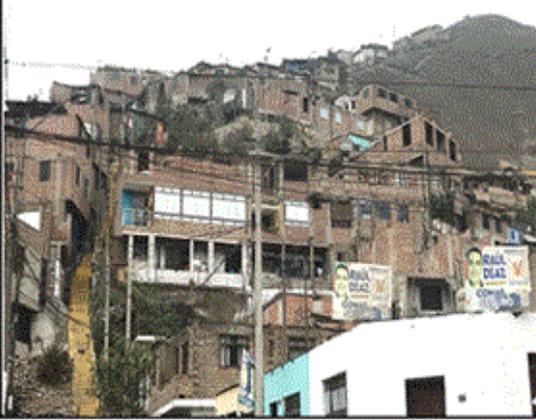



Julio Cesar
Huaraca Yana
Asesor en Gestión



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **P05**

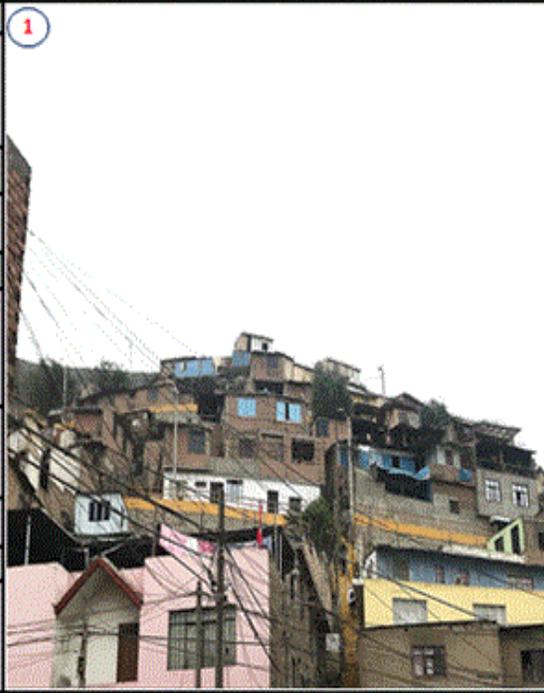
| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA | | | | | IV. REGISTRO FOTOGRAFICO | | |
|--|---|-------------------------------------|-----------|---|---|--------|--|
| Departamento | Provincia | Distrito | | Centro Poblado | <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 20px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto;">1</div>  | | |
| LIMA | LIMA | COMAS | | A.H. NUEVA FLORIDA | | | |
| Sector/Zona | Altitud (msn) | Datum | Zona | Coordenadas (UTM) | | | |
| zonal 2 | 144 | WG584 | 18 SUR | Noite: 8678784.91 m Este : 276474.08 m | | | |
| II. DATOS GENERALES | | | | | | | |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte) | 5 minutos de la Av. Tupac Amaru en camioneta. Distancia: 0.2 Km de via. | | | | | | |
| Clasificación de Peligro según origen | Fenómeno Natural | <input checked="" type="checkbox"/> | Inducidos | | | | |
| Tipo de Peligro | DESlizamiento de TRITOS y LODO | | | | | | |
| | Descripción | | | | | | |
| Presencia de tierra suelta y fragmentos pequeños de roca en pendiente alta (25° - 45°) a moderada (14° - 25°), que pueden afectar viviendas. | | | | | | | |
| Elementos Expuestos | Población: 225 habitantes Viviendas: 45 (la mayoría de ladrillo) | | | | | | |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente) | Fecha | Descripción del Evento | | | | Fuente | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Nivel de Riesgo (cualitativo) | MUY ALTO | ALTO | MEDIO | BAJO | <input checked="" type="checkbox"/> | | |


 Julio Cesar
 Huayra Yano
 Asesor en Gestión



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **P06**

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA | | | | | IV. REGISTRO FOTOGRAFICO | | |
|--|---|-------------------------------------|---------------------------|---|--|--------|--|
| Departamento | Provincia | Distrito | Centro Poblado | | <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 20px; height: 20px; display: inline-block; text-align: center; line-height: 20px; margin-bottom: 5px;">1</div>  | | |
| LIMA | LIMA | COMAS | A. H. VIRGEN DE GUADALUPE | | | | |
| Sector/Zona | Altitud (ms) | Datum | Zona | Coordenadas (UTM) | | | |
| zonal 2 | 186 | WGS84 | 18 SUR | Norte: 8676762.77 m Este: -277255.28 m | | | |
| II. DATOS GENERALES | | | | | | | |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de) | 15 minutos de la Av. Tupac Amaru en camioneta. Distancia: 1.2 Km de vía. | | | | | | |
| Clasificación de Peligro según origen | Fenómeno Natural | <input checked="" type="checkbox"/> | Inducidos | | | | |
| | Tipo de Peligro Deslizamiento de roca o suelo Descripción Presencia de tierra suelta y fragmentos de roca en loma con pendientes alta (25° - 45°) a moderada (14° - 25°) que pueden afectar a viviendas. | | | | | | |
| Elementos Expuestos | Población: 115 Habitantes Viviendas: 23 (predominantemente de material prefabricado y esteras) | | | | | | |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente) | Fecha | Descripción del Evento | | | | Fuente | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Nivel de Riesgo (cualitativo) | MUY ALTO | ALTO | | MEDIO | BAJO | | |
| | | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | |


 Julia Cesar
 Responsable Técnico
 Asesoría en Gestión

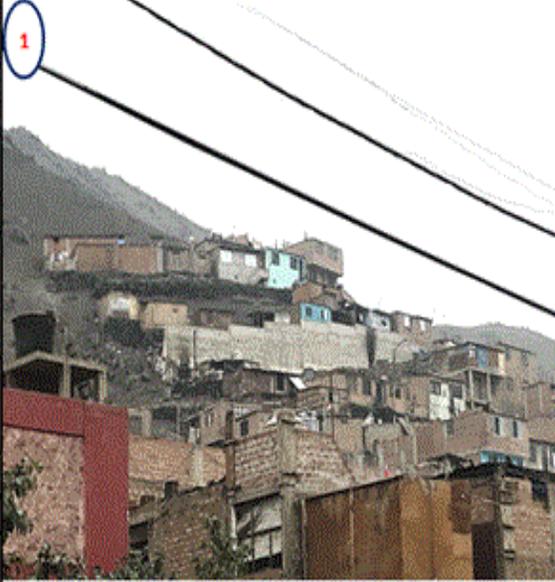
| FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO | | | | |
|---|---|-------------------------------------|-----------|---|
| | | | | Código P07 |
| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA | | | | IV. REGISTRO FOTOGRAFICO |
| Departamento | Provincia | Distrito | |  |
| LIMA | LIMA | COMAS | | |
| Centro Poblado | | | 1 | |
| A.H.SAN MARTIN | | | | |
| Sector/Zona | Altitud (msnm) | Datum | Zona | |
| zonal 2 | 228 | WGS84 | 18 SUR | Norte:8676709.05 m Este :277487.37 m |
| II.DATOS GENERALES | | | | |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de) | 15 minutos de la Av. Tupac Amaru en camioneta. Distancia: 1.6 Km de via. | | | |
| Clasificación de Peligro según origen | Fenómeno Natural | <input checked="" type="checkbox"/> | Inducidos |  |
| Tipo de Peligro | DESPLAZAMIENTO DETRITOS Y LODO | | | |
| | Descripción | | | |
| presencia de materialno consolidado en ladera y viviendas con pendiente moderada (14° - 25°). | | | | |
| Elementos Expuestos | Población: 65 Habitantes Viviendas: 13 (la mayoría de material prefabricadoy algunas de materialnoble) | | | |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente) | Fecha | Descripción del Evento | | Fuente |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Nivel de Riesgo (cualitativo) | MUY ALTO | ALTO | MEDIO | BAJO |
| | | <input checked="" type="checkbox"/> | | |


 Julio Cesar
 Huayra Yanga
 Analista de Gestión



| FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO | | | | |
|--|---|-------------------------------------|-------------------------------------|--|
| | | | | Código P08 |
| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA | | | IV. REGISTRO FOTOGRAFICO | |
| Departamento | Provincia | Distrito | Centro Poblado | |
| LIMA | LIMA | COMAS | A.H. INCAHUASI | |
| Sector/Zona | Altitud (msn) | Datum | Zona | Coordenadas (UTM) |
| zonal 2 | 243 | WGS84 | 18 SUR | Norte: 8676792.74 Este: 277680.11 m |
| II. DATOS GENERALES | | | | |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte) | 15 minutos de la Av. Tupac Amaru en camioneta. Distancia: 2.0 Km de via. | | | |
| Clasificación de Peligro según origen | Fenómeno Natural | <input checked="" type="checkbox"/> | Inducidos | <input type="checkbox"/> |
| Tipo de Peligro | CAIDA BLOQUES DE ROCAS | | | |
| | Descripción | | | |
| | Viviendas con pendiente moderada (14° - 25°) | | | |
| Elementos Expuestos | Población: 80 Habitantes Viviendas: 25 (La mayoría de ladrillo) | | | |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente) | Fecha | Descripción del Evento | | Fuente |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Nivel de Riesgo (cualitativo) | MUY ALTO | ALTO | MEDIO | BAJO |
| | | | <input checked="" type="checkbox"/> | |

1



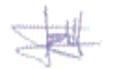
Jhony Caceres
Analista en Catastro



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

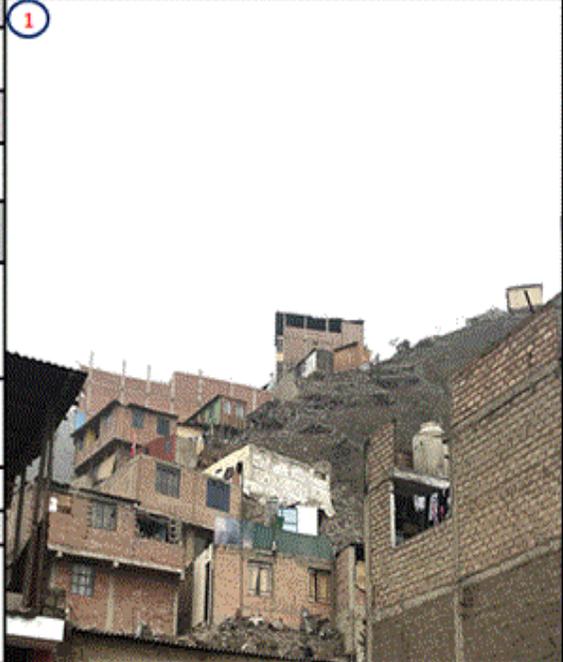
Código **P09**

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA | | | | | IV. REGISTRO FOTOGRAFICO |
|---|---|---|-----------|---|---|
| Departamento | Provincia | Distrito | | Centro Poblado |  |
| LIMA | LIMA | COMAS | | A.H. CARMEN ALTO | |
| Sector/Zona | Altitud (msn) | Datum | Zona | Coordenadas (UTM) | |
| zonal 2 | 281 | WGS84 | 18 SUR | Norte: 8676692.57 Este : 278038.03 m | |
| II. DATOS GENERALES | | | | | |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte) | | 15 minutos de la Av. Tupac Amaru en camioneta. Distancia: 2.2 Km de vía. | | | |
| Clasificación de Peligro según origen | Fenómeno Natural | <input checked="" type="checkbox"/> | Inducidos | | |
| | CAIDA BLOQUES DE ROCAS | | | | |
| Tipo de Peligro | Descripción | | | | |
| | Presencia de tierra suelta y roca en cerro con pendiente alta (25° - 45°), que pueden afectar a la vía y a las viviendas mas proximas al cerro. | | | | |
| Elementos Expuestos | Población: 60 Habitantes Viviendas: 15 de material prefabricado | | | | |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Emplee desde el más reciente) | Fecha | Descripción del Evento | | | Fuente |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Nivel de Riesgo (cualitativo) | MUY ALTO | ALTO | MEDIO | BAJO | <input checked="" type="checkbox"/> |


 John Cesar
 Nuestro Grupo
 Asiste en Gestión



| FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO | | | | | |
|--|-------------------------------------|--|-------------------------------------|--|-------------------|
| | | | | | Código P10 |
| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA | | | | IV. REGISTRO FOTOGRAFICO | |
| Departamento | Provincia | Distrito | | Centro Poblado | |
| LIMA | LIMA | COMAS | | A.H. VIRGEN DEL CARMEN | |
| Sector/Zona | Altitud (mas) | Datum | Zona | Coordenadas (UTM) | |
| zonal 2 | 312 | WGS84 | 18 SUR | Norte: 8676920,80 m Este: 278272,53 m | |
| II. DATOS GENERALES | | | | | |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte) | | 15 minutos de la Av. Tupac Amaru en camioneta. Distancia: 1.8 Km de vía. | | | |
| Clasificación de Peligro según origen | | Fenómeno Natural | <input checked="" type="checkbox"/> | Inducidos | |
| Tipo de Peligro | | DESLIZAMIENTO DE TRITOS Y LODO | | | |
| | | Descripción | | | |
| | | Presencia de tierra suelta y fragmentos de roca en montaña con pendientes moderada (14' - 25'), y establecimiento de viviendas al pie del cerro lo cual representa un riesgo muy alto. | | | |
| Elementos Expuestos | | Población: 660 Habitantes Viviendas: 165 (La mayoría de ladrillo) | | | |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente) | | Fecha | Descripción del Evento | | Fuente |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Nivel de Riesgo (cualitativo) | MUY ALTO | ALTO | MEDIO | BAJO | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | |

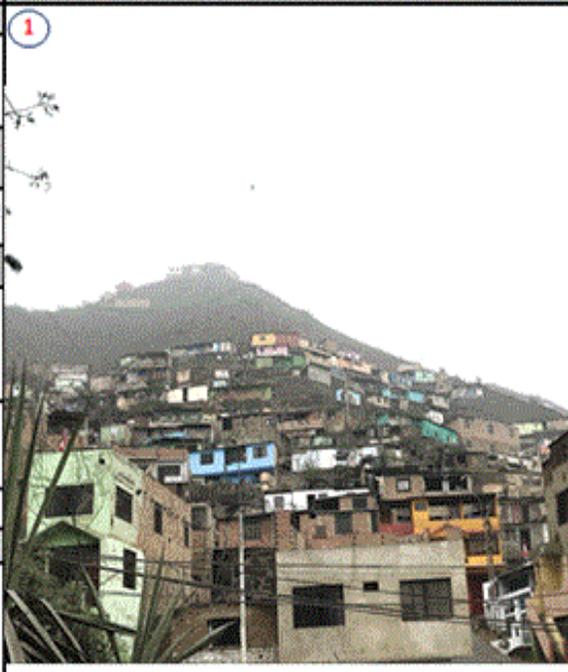



 Julia Cesar
 Huespeda Rivas
 Analista de Catastro



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **P11**

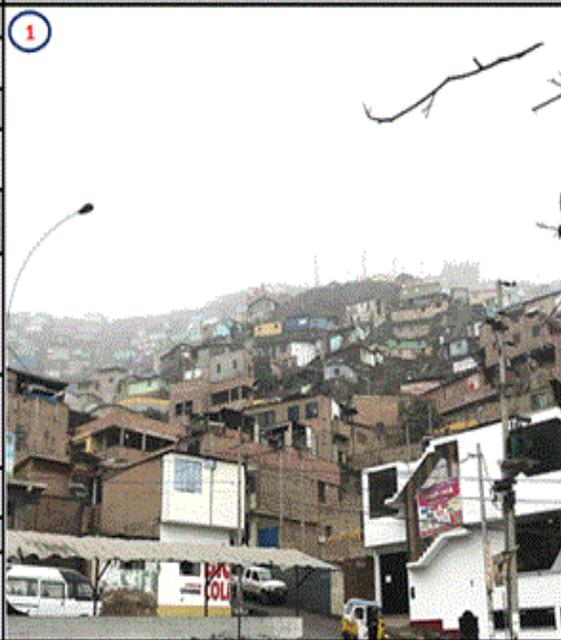
| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA | | | | | IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO | | |
|--|---|-------------------------------------|----------------------------|--|---|--------|--|
| Departamento | Provincia | Distrito | Centro Poblado | | <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 20px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto;">1</div>  | | |
| LIMA | LIMA | COMAS | A.H. SAN GABRIEL IV SECTOR | | | | |
| Sector/Zona | Altitud (msl) | Datum | Zona | Coordenadas (UTM) | | | |
| zonal 2 | 266 | WGS84 | 18 SUR | Norte: 8677141.05 m Este: 278152.06 m | | | |
| II. DATOS GENERALES | | | | | | | |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte) | 15 minutos de la Av. Tupac Amaru en camioneta. Distancia: 1.8 Km de vía. | | | | | | |
| Clasificación de Peligro según origen | Fenómeno Natural | <input checked="" type="checkbox"/> | Inducidos | | | | |
| Tipo de Peligro | DESlizamiento de TRITOS y LODOS | | | | | | |
| | Descripción | | | | | | |
| Presencia de tierra suelta y fragmentos de roca en montaña con pendientes moderada (14' - 25'), y establecimiento de viviendas al pie del cerro lo cual representa un riesgo muy alto. | | | | | | | |
| Elementos Expuestos | Población: 660 Habitantes Viviendas: 165 (La mayoría de madera y estera) | | | | | | |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente) | Fecha | Descripción del Evento | | | | Fuente | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Nivel de Riesgo (cualitativo) | MUY ALTO | ALTO | MEDIO | BAJO | | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | |


 Julio César Huamani Yanga
 Asesor en Gestión



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **P12**

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA | | | | IV. REGISTRO FOTOGRAFICO | | |
|--|--|---|-----------------|---|--------|--|
| Departamento | Provincia | Distrito | Centro Poblado | <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 20px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto;">1</div>  | | |
| LIMA | LIMA | COMAS | A.H. MANCO INCA | | | |
| Sector/Zona | Altitud (msn) | Datum | Zona | | | Coordenadas (UTM) |
| zonal 2 | 317 | WGS84 | 18 SUR | | | Norte: 8677222.36 m Este :278580.94 m |
| II. DATOS GENERALES | | | | | | |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte) | | 15 minutos de la Av. Tupac Amaru en camioneta. Distancia: 2.1 Km de via. | | | | |
| Clasificación de Peligro según origen | Fenómeno Natural | <input checked="" type="checkbox"/> | Inducidos | | | |
| | CAIDA BLOQUES DE ROCAS Descripción Presencia de fragmentos de roca en montaña con pendientes moderada (14° - 25°), y establecimiento de viviendas al pie del cerro lo cual representa un riesgo muy alto. | | | | | |
| Elementos Expuestos | | Población: 300 Habitantes Viviendas: 80 (La mayoría de madera y estera y material noble) | | | | |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente) | Fecha | Descripción del Evento | | | Fuente | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Nivel de Riesgo (cualitativo) | MUY ALTO | ALTO | MEDIO | BAJO | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | |


 John Cesar
 Inspector General
 Analista de Gestión

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **P13**

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA | | | | IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO | | |
|---|---|-------------------------------------|-----------|--|--------|--|
| Departamento | Provincia | Distrito | | Centro Poblado | | |
| LIMA | LIMA | COMAS | | A.H. LA JUVENTUD | | |
| Sector/Zona | Altitud (msnm) | Datum | Zona | Coordenadas (UTM) | | |
| zonal 2 | 339 | WGS 84 | 18 SUR | Norte: 6677500.71 m Este: 278781.95 m | | |
| II. DATOS GENERALES | | | | | | |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte) | 15 minutos de la Av. Tupac Amaru en camioneta. Distancia: 2.2 Km de vía. | | | | | |
| Clasificación de Peligro según origen | Fenómeno Natural | <input checked="" type="checkbox"/> | Inducidos | | | |
| Tipo de Peligro | DESlizamiento de TRITOS y LODOS | | | | | |
| | Descripción | | | | | |
| | Presencia de fragmentos de roca en montaña con pendientes moderada (14° - 25°). | | | | | |
| Elementos Expuestos | Población: 320 Habitantes Viviendas: 120 (La mayoría de madera y estera) | | | | | |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece) | Fecha | Descripción del Evento | | | Fuente | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Nivel de Riesgo (cualitativo) | MUY ALTO | ALTO | MEDIO | BAJO | | |
| | | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | |

*Jairo Cesar
Hernandez Yanga
Analista de Gestión*

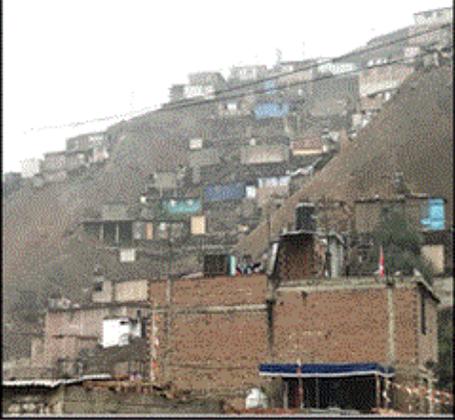


| FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO | | | | | |
|---|--|------------------------|-----------|--|--|
| | | | | | Código P14 |
| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA | | | | IV. REGISTRO FOTOGRAFICO | |
| Departamento | Provincia | Distrito | | Centro Poblado |  |
| LIMA | LIMA | COMAS | | A.H. EL MADRIGAL | |
| Sector/Zona | Altitud (msn) | Datum | Zona | Coordenadas (UTM) | |
| zonal 2 | 279 | WGS 84 | 18 SUR | Norte: 8677503.99 m Este: 278373.56 m | |
| II. DATOS GENERALES | | | | | |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte) | 10 minutos de la Av. Tupac Amaru en camioneta. Distancia: 2.0 Km de via. | | | | |
| Clasificación de Peligro según origen | Fenómeno Natural | X | Inducidos | | |
| Tipo de Peligro | DESlizamiento de Detritos y Lodos | | | | |
| | Descripción Presencia de tierra suelta y fragmentos de roca en loma con pendientes alta (25° - 45°) a media (14° - 25°) que pueden afectar viviendas. | | | | |
| Elementos Expuestos | Población: 142 hab. Viviendas: 64 Viviendas, la mayoría de las construcciones son de ladrillo. | | | | |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde) | Fecha | Descripción del Evento | | | Fuente |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Nivel de Riesgo (cualitativo) | MUY ALTO | ALTO | MEDIO | BAJO | |
| | | X | | | |


 Julio Cesar
 Huayra Yanga
 Analista de Catastro

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **P15**

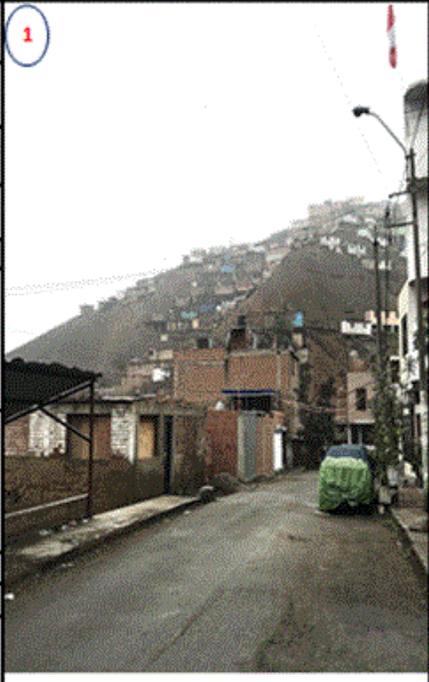
| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA | | | | | IV. REGISTRO FOTOGRAFICO | |
|---|---|-------------------------------------|-------------------------------------|--|---|--|
| Departamento | Provincia | Distrito | | Centro Poblado | <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 20px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto;">1</div>  | |
| LIMA | LIMA | COMAS | | A.H. MONTE EL CALVARIO | | |
| Sector/Zona | Altitud (msnm) | Datum | Zona | Coordenadas (UTM) | | |
| zonal 2 | 284 | WGS 84 | 18 SUR | Norte: 8677684.83 m Este: 278117.46 m | | |
| II. DATOS GENERALES | | | | | | |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte) | 10 minutos de la Av. Tupac Amaru en camioneta. Distancia: 1.6 Km de vía. | | | | | |
| Clasificación de Peligro según origen | Fenómeno Natural | <input checked="" type="checkbox"/> | Inducidos | | | |
| | DESLIZAMIENTO DE TRITOS Y LÓBOS | | | | | |
| Tipo de Peligro | Descripción | | | | | |
| | Presencia de tierra suelta y fragmentos de roca en loma con pendientes alta (25° - 45°) a media (14° - 25°) que pueden afectar viviendas. | | | | | |
| Elementos Expuestos | Población: 256 hab. | | | | | |
| | Viviendas: 64 Viviendas, la mayoría de las construcciones son de madera y esteras. | | | | | |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde | Fecha | Descripción del Evento | | | Fuente | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Nivel de Riesgo (cualitativo) | MUY ALTO | | ALTO | MEDIO | BAJO | |
| | | | <input checked="" type="checkbox"/> | | | |


 Julio Cesar Huapasa Yanga
 Asesor en Gestión



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **P16**

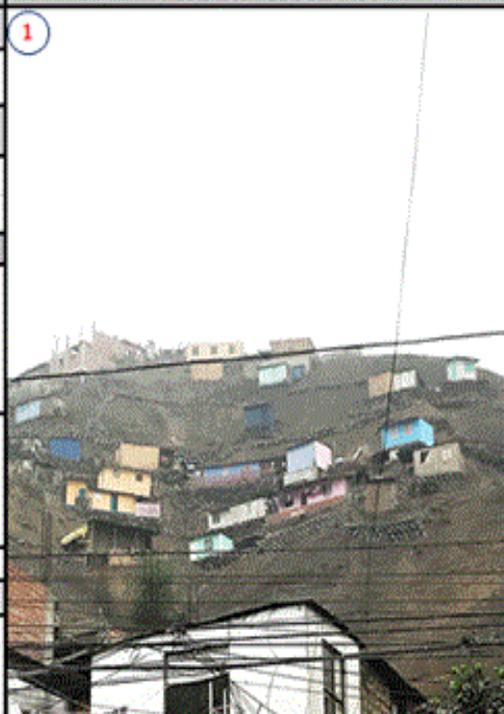
| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA | | | | IV. REGISTRO FOTOGRAFICO | | |
|---|--|-------------------------------------|-------------------|---|--------|---|
| Departamento | Provincia | Distrito | Centro Poblado | <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 20px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto;">1</div>  | | |
| LIMA | LIMA | COMAS | A.H. SOLEDAD ALTA | | | |
| Sector/Zona | Altitud (msnm) | Datum | Zona | | | Coordenadas (UTM) |
| zonal 2 | 270 | WGS 84 | 18 SUR | | | Norte:8677804.09 m Este :277879.96 m |
| II. DATOS GENERALES | | | | | | |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte) | 10 minutos de la Av. Tupac Amaru en camioneta. Distancia: 1.6 Km de vía. | | | | | |
| Clasificación de Peligro según origen | Fenómeno Natural | <input checked="" type="checkbox"/> | Inducidos | | | |
| Tipo de Peligro | DESLIZAMIENTO DETRITOS Y LODOS | | | | | |
| | Descripción | | | | | |
| Presencia de roca suelta en Loma con pendiente alta (25'-45') a media (14'-25') que pueden afectar a las viviendas. | | | | | | |
| Elementos Expuestos | Población: 50 hab. Viviendas: 30 Viviendas, la mayoría de madera. | | | | | |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente) | Fecha | Descripción del Evento | | | Fuente | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Nivel de Riesgo (cualitativo) | MUY ALTO | ALTO | MEDIO | BAJO | | |
| | | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | |


 Jhona César
 Ingeniero Geólogo
 Analista de Catastro



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **P17**

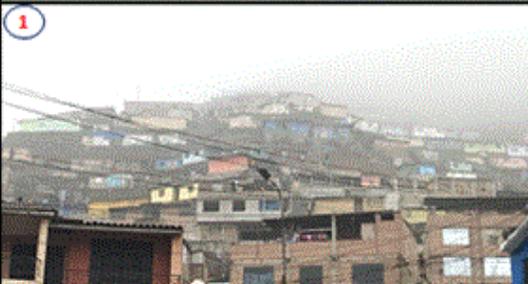
| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA | | | | IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO | | |
|--|--|-------------------------------------|-------------------|---|--------|--|
| Departamento | Provincia | Distrito | Centro Poblado | <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 20px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto;">1</div>  | | |
| LIMA | LIMA | COMAS | A.H. 9 DE OCTUBRE | | | |
| Sector/Zona | Altitud (msn) | Datum | Zona | | | Coordenadas (UTM) |
| zonal 2 | 221 | WGS 84 | 18 SUR | | | Norte: 8677880.06 m Este: 277582.56 m |
| II. DATOS GENERALES | | | | | | |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte) | 5 minutos de la Av. Tupac Amaru en camioneta. Distancia: 1.6 Km de vía. | | | | | |
| Clasificación de Peligro según origen | Fenómeno Natural | <input checked="" type="checkbox"/> | Inducidos | | | |
| Tipo de Peligro | DERRUMBES | | | | | |
| | Descripción Presencia de tierra suelta y fragmentos de roca en loma con pendientes moderadas (14° - 25°), que pueden afectar viviendas, vías de acceso. | | | | | |
| Elementos Expuestos | Población: 200 habitantes. Viviendas: 55 (la mayoría de madera y esteras) | | | | | |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente) | Fecha | Descripción del Evento | | | Fuente | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Nivel de Riesgo (cualitativo) | MUY ALTO | ALTO | MEDIO | BAJO | | |
| | | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | |


 Julio Cesar
 Huamani Torres
 Asesor en Gestión



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **P18**

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA | | | | | IV. REGISTRO FOTOGRAFICO | |
|---|---|-------------------------------------|-------------------------------------|---|--------------------------|--|
| Departamento | Provincia | Distrito | Centro Poblado | | 1 |  |
| LIMA | LIMA | COMAS | A.H. PASAMAYO | | | |
| Sector/Zona | Altitud (msnm) | Datum | Zona | Coordenadas (UTM) | | |
| zonal 3 | 229 | WGS84 | 18 SUR | Norte: 8678687.24 m Este : 277556.49 m | | |
| II. DATOS GENERALES | | | | | | |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de) | 5 minutos de la Av. Victor Andres Belaunde en camioneta. Distancia: 0.6 Km de via. | | | | | |
| Clasificación de Peligro según origen | Fenómeno Natural | <input checked="" type="checkbox"/> | Inducidos | | | |
| Tipo de Peligro | DESLIZAMIENTO DE TRITOS Y LODOS | | | | | |
| | Descripción | | | | | |
| Presencia de tierra suelta y fragmentos de roca en cerro con pendientes alta (25° - 45°) a media (14°-25°) que pueden afectar viviendas y vías de acceso. | | | | | | |
| Elementos Expuestos | Población: 180 Habitantes Viviendas: 45 (La mayoría de madera) Instituciones: Local Municipal | | | | | |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente) | Fecha | Descripción del Evento | | | Fuente | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Nivel de Riesgo (cualitativo) | MUY ALTO | ALTO | <input checked="" type="checkbox"/> | MEDIO | BAJO | |


 Julio Cesar Ramirez Vique
 Analista de Catastro



| FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO | | | | | | |
|---|---|------------------------|-----------|--|--------|-----|
| | | | | | Código | P19 |
| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA | | | | IV. REGISTRO FOTOGRAFICO | | |
| Departamento | Provincia | Distrito | | Centro Poblado | | |
| LIMA | LIMA | COMAS | | A.H. LOS ANGELES | | |
| Sector/Zona | Altitud (msnm) | Datum | Zona | Coordenadas (UTM) | | |
| zonal 3 | 264 | WGS84 | 18 SUR | Norte: 8678583.11m Este: 277871.86m | | |
| II. DATOS GENERALES | | | | | | |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte) | 5 minutos de la Av. Victor Andres Belaunde en camioneta. Distancia: 0.6 Km de via. | | | | | |
| Clasificación de Peligro según origen | Fenómeno Natural | X | Inducidos | | | |
| Tipo de Peligro | DESLIZAMIENTO DETRITOS Y Lodos | | | | | |
| | Descripción | | | | | |
| | Presencia de tierra suelta y fragmentados de roca en cerro con pendientes moderada (14'-25'). | | | | | |
| Elementos Expuestos | Población: 250 habitantes Viviendas: 70 (la mayoría de madera) | | | | | |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde) | Fecha | Descripción del Evento | | | Fuente | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Nivel de Riesgo (cualitativo) | MUY ALTO | ALTO | MEDIO | BAJO | | |
| | X | | | | | |




 Julio Cesar
 Huayra Yanao
 Analista en Catstro



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código P20

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA | | | | IV. REGISTRO FOTOGRAFICO | | |
|---|--|-------------------------------------|-----------------|---|--------|--|
| Departamento | Provincia | Distrito | Centro Poblado |  | | |
| LIMA | LIMA | COMAS | A.H. EL MIRADOR | | | |
| Sector/Zona | Altitud (msnm) | Datum | Zona | | | Coordenadas (UTM) |
| zonal 3 | 260 | WGS84 | 18 SUR | | | Norte: 8678675.09 m Este: 278181.51 m |
| II. DATOS GENERALES | | | | | | |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte) | 5 minutos de la Av. Victor Andres Belaunde en camioneta. Distancia: 0.5 Km de via. | | | | | |
| Clasificación de Peligro según origen | Fenómeno Natural | <input checked="" type="checkbox"/> | Inducidos | | | |
| Tipo de Peligro | DERRUMBES | | | | | |
| | Descripción | | | | | |
| | Presencia de tierra suelta en ladera del cerro con pendientes moderada (14°-25°) que pueden afectar viviendas ubicadas al pie del cerro | | | | | |
| Elementos Expuestos | Población: 180 habitantes Viviendas: 50 (la mayoría de madera) | | | | | |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde) | Fecha | Descripción del Evento | | | Fuente | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Nivel de Riesgo (cualitativo) | MUY ALTO | ALTO | MEDIO | BAJO | | |
| | | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | |


 Julia Cesar
 Alvaro Yago
 Asesor en Gestión



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código P21

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA | | | | | IV. REGISTRO FOTOGRAFICO |
|---|---|------------------------|-----------|---|--------------------------|
| Departamento | Provincia | Distrito | | Centro Poblado | |
| LIMA | LIMA | COMAS | | A.H. COMITÉ 26 | |
| Sector/Zona | Altitud (msnm) | Datum | Zona | Coordenadas (UTM) | |
| zonal 3 | 345 | WGS 84 | 18 SUR | Norte: 8678579.95 m Este : 279109.61 m | |
| II. DATOS GENERALES | | | | | |
| Acesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte) | 5 minutos de la Av. Victor Andres Belaunde en camioneta. Distancia: 0.5 Km de via. | | | | |
| Clasificación de Peligro según origen | Fenómeno Natural | X | Inducidos | | |
| Tipo de Peligro | CAIDA BLOQUES DE ROCAS | | | | |
| | Descripción | | | | |
| Presencia de grandes bloques de roca suelta en loma con pendiente alta (14°-25°). | | | | | |
| Elementos Expuestos | Población: 212 hab. Viviendas: 47, la mayoría de material precario. | | | | |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más) | Fecha | Descripción del Evento | | | Fuente |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Nivel de Riesgo (cualitativo) | MUY ALTO | ALTO | MEDIO | BAJO | |
| | X | | | | |


 Julio Cesar
 Huapaya Yana
 Asesor en Gestión



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **P22**

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA | | | | IV. REGISTRO FOTOGRAFICO | | |
|--|--|-------------------------------------|----------------|---|--------|---|
| Departamento | Provincia | Distrito | Centro Poblado | <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 20px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto;">1</div>  | | |
| LIMA | LIMA | COMAS | A.H. EL MISTI | | | |
| Sector/Zona | Altitud (msn) | Datum | Zona | | | Coordenadas (UTM) |
| zonal 3 | 378 | WGS 84 | 18 SUR | | | Norte: 8679201.40 Este : 279201.15 m |
| II. DATOS GENERALES | | | | | | |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte) | 5 minutos de la Av. Victor Andres Belaunde en camioneta. Distancia: 1.5 Km de via. | | | | | |
| Clasificación de Peligro según origen | Fenómeno Natural | <input checked="" type="checkbox"/> | Inducidos | | | |
| Tipo de Peligro | DESLIZAMIENTO DETRITOS Y LODOS | | | | | |
| | Descripción Presencia de grandes bloques de roca en loma con pendiente moderada (14°-25°) a Baja (4°-14°) que pueden afectar viviendas ubicadas. | | | | | |
| Elementos Expuestos | Población: 334 hab. Viviendas: 87 Viviendas, la mayoría de las construcciones son de material noble. Instituciones: Otros: 01 área deportiva. | | | | | |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empezar desde el más reciente) | Fecha | Descripción del Evento | | | Fuente | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Nivel de Riesgo (cualitativo) | MUY ALTO | ALTO | MEDIO | BAJO | | |
| | | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | |


 Julio Cesar
 Herrera Yusa
 Asesor en Gestión



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **P 23**

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA | | | | IV. REGISTRO FOTOGRAFICO | |
|---|--|-------------------------------------|-----------|---|--------|
| Departamento | Provincia | Distrito | | Centro Poblado | |
| LIMA | LIMA | COMAS | | SECTOR SAN JOSE | |
| Sector/Zona | Altitud (msnm) | Datum | Zona | Coordenadas (UTM) | |
| zonal 3 | 315 | WG584 | 18 SUR | Norte:8679105.03 m Este :278540.98 m | |
| II.DATOS GENERALES | | | | | |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte) | 2 minutos de la Av. Victor Andres Belaunde en camioneta. Distancia: .5 Km de via. | | | | |
| Clasificación de Peligro según origen | Fenómeno Natural | <input checked="" type="checkbox"/> | Inducidos | | |
| Tipo de Peligro | DESLIZAMIENTO DE TRITOS Y LODOS | | | | |
| | Descripción | | | | |
| | Presencia de grandes bloques de roca suelta en Loma pendiente moderada(14º-25º) que pueden afectar viviendas. | | | | |
| Elementos Expuestos | Población: 80 habitantes. Viviendas: 16 viviendas (la mayoría de ladrillo y material precario) | | | | |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde | Fecha | Descripción del Evento | | | Fuente |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Nivel de Riesgo (cualitativo) | MUY ALTO | ALTO | MEDIO | BAJO | |
| | | <input checked="" type="checkbox"/> | | | |



*Jhony Cesar
Hernandez
Analista en Catastro*



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **P 24**

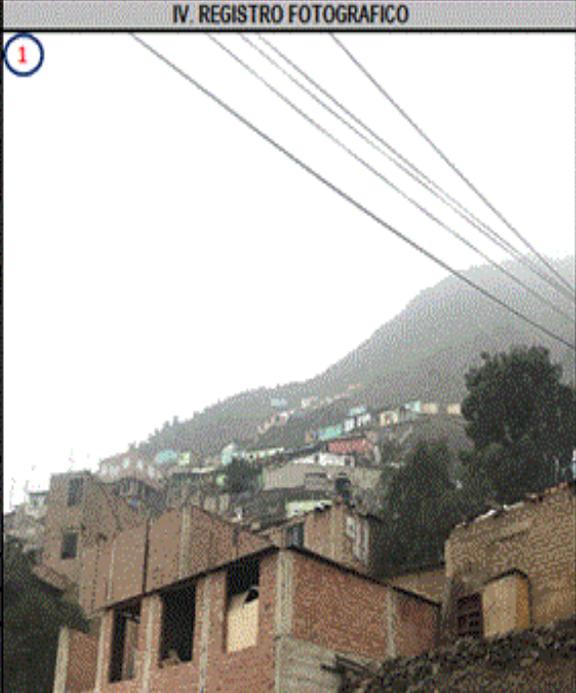
| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA | | | | | IV. REGISTRO FOTOGRAFICO | |
|---|--|------------------------|----------------------------------|--|--|---|
| Departamento | Provincia | Distrito | Centro Poblado | |  |  |
| LIMA | LIMA | COMAS | COMITÉ VECINAL N° 09 BELLA VISTA | | | |
| Sector/Zona | Altitud (msnm) | Datum | Zona | Coordenadas (UTM) | | |
| zonal 3 | 313 | WGS84 | 18 SUR | Norte: 8679809.53 Este: 278330.42 m | | |
| II. DATOS GENERALES | | | | | | |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte) | 5 minutos de la Av. Tupac Amaru en camioneta. Distancia: 1.5 Km de vía. | | | | | |
| Clasificación de Peligro según origen | Fenómeno Natural | X | Inducidos | | | |
| Tipo de Peligro | DERRUMBES | | | | | |
| | Descripción Presencia de grandes bloques de roca suelta en Loma con pendientes alta (25°-45°) que pueden afectar a viviendas. | | | | | |
| Elementos Expuestos | Población: 70 habitantes. Viviendas: 14 viviendas (la mayoría de material noble) | | | | | |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece) | Fecha | Descripción del Evento | | | Fuente | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Nivel de Riesgo (cualitativo) | MUY ALTO | ALTO | MEDIO | BAJO | | |
| | | X | | | | |


 Julio Cesar
 Huamani Yanez
 Analista en Catastro



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **P25**

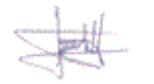
| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA | | | | | IV. REGISTRO FOTOGRAFICO | | |
|---|--|-------------------------------------|-----------|--|---|--|--|
| Departamento | Provincia | Distrito | | Centro Poblado |  | | |
| LIMA | LIMA | COMAS | | A.H. SAN JOSE | | | |
| Sector/Zona | Altitud (msn) | Datum | Zona | Coordenadas (UTM) | | | |
| zonal 3 | 182 | WGS 84 | 18 SUR | Norte: 8679825.77 m Este: 277610.74 m | | | |
| II. DATOS GENERALES | | | | | | | |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte) | 5 minutos de la Av. Tupac Amaru en camioneta. Distancia: 0.5 Km de vía. | | | | | | |
| Clasificación de Peligro según origen | Fenómeno Natural | <input checked="" type="checkbox"/> | Inducidos | | | | |
| | DERRUMBES | | | | | | |
| Tipo de Peligro | Descripción | | | | | | |
| | Presencia de grandes bloques de rocas, con pendiente moderada a alta (14' -25') | | | | | | |
| Elementos Expuestos | Población: 128 hab. Viviendas: 27 Viviendas, la mayoría de las construcciones son de material prefabricado. | | | | | | |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde) | Fecha | Descripción del Evento | | | Fuente | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Nivel de Riesgo (cualitativo) | MUY ALTO | ALTO | MEDIO | BAJO | | | |
| | | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | |

[Handwritten Signature]
 Julio Cesar
 Huapaya Ramos
 Analista en Catastro



| FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO | | | | | | |
|--|---|------------------------|-----------|---|--------|-----|
| | | | | | Código | P26 |
| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA | | | | IV. REGISTRO FOTOGRAFICO | | |
| Departamento | Provincia | Distrito | | Centro Poblado | | |
| LIMA | LIMA | COMAS | | A.H. DIOS ES AMOR | | |
| Sector/Zona | Altitud (msnm) | Datum | Zona | Coordenadas (UTM) | | |
| zonal 3 | 186 | WGS 84 | 18 SUR | Norte: 6660023.11m Este: 277617.75 m | | |
| II. DATOS GENERALES | | | | | | |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte) | 5 minutos de la Av. Tupac Amaru en camioneta. Distancia: 0.2 Km de vía. | | | | | |
| Clasificación de Peligro según origen | Fenómeno Natural | X | Inducidos | | | |
| Tipo de Peligro | DESlizamiento de TRITOS Y LODOS | | | | | |
| | Descripción | | | | | |
| | Presencia de grandes bloques de roca en loma con pendiente alta (25°-45°) que pueden afectar a las viviendas. | | | | | |
| Elementos Expuestos | Población: 75 hab. Viviendas: 18 Viviendas | | | | | |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente) | Fecha | Descripción del Evento | | | Fuente | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Nivel de Riesgo (cualitativo) | MUY ALTO | ALTO | MEDIO | BAJO | | |
| | | X | | | | |




 Julio Cesar
 Huapaya Yausa
 Analista de Catastro

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **P27**

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA | | | | IV. REGISTRO FOTOGRAFICO | | |
|--|--|-------------------------------------|--------------------------------|--|--------|--|
| Departamento | Provincia | Distrito | Centro Poblado |  | 1 | |
| LIMA | LIMA | COMAS | A.H. AÑO NUEVO LAS COLINAS "C" | | | |
| Sector/Zona | Altitud (msnm) | Datum | Zona | | | Coordenadas (UTM) |
| zona 4 | 272 | WGS84 | 18 SUR | | | Norte: 8679990.62 m Este: 278116.64 m |
| II. DATOS GENERALES | | | | | | |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de) | 5 minutos de la Av. Tupac Amaru en camioneta. Distancia: 2 Km de vía. | | | | | |
| Clasificación de Peligro según origen | Fenómeno Natural | <input checked="" type="checkbox"/> | Inducidos | <input type="checkbox"/> | | |
| Tipo de Peligro | CAIDA BLOQUES DE ROCAS | | | | | |
| | Descripción | | | | | |
| Quebrada con pendiente alta (25° - 45°) | | | | | | |
| Elementos Expuestos | Población: 60 Habitantes Viviendas: 18 (La mayoría de material noble) | | | | | |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente) | Fecha | Descripción del Evento | | | Fuente | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Nivel de Riesgo (cualitativo) | MUY ALTO | ALTO | MEDIO | BAJO | | |
| | | X | | | | |

*Jhony Sotelo
Asesoría Técnica
Municipio de Comas*



| FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO | | | | | | |
|--|---|------------------------|-----------|---|--------|-----|
| | | | | | Código | P28 |
| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA | | | | IV. REGISTRO FOTOGRAFICO | | |
| Departamento | Provincia | Distrito | | Centro Poblado | | |
| LIMA | LIMA | COMAS | | SECTOR II DE JULIO | | |
| Sector/Zona | Altitud (manm) | Datum | Zona | Coordenadas (UTM) | | |
| zonal 4 | 224 | WGS84 | 18 SUR | Norte: 8680266.35 m Este : 278138.28 m | | |
| II. DATOS GENERALES | | | | | | |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de) | 5 minutos de la Av. Tupac Amaru en camioneta. Distancia: 2 Km de vía. | | | | | |
| Clasificación de Peligro según origen | Fenómeno Natural | x | Inducidos | | | |
| Tipo de Peligro | DESlizamiento de TRITOS Y LODOS | | | | | |
| | Descripción | | | | | |
| Elementos Expuestos | Población: 60 Habitantes | | | | | |
| | Viviendas: 18 (La mayoría de material prefabricado) | | | | | |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente) | Fecha | Descripción del Evento | | | Fuente | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Nivel de Riesgo (cualitativo) | MUY ALTO | ALTO | MEDIO | BAJO | | |
| | | x | | | | |

[Handwritten signature]
 J. J. J. J. J.
 J. J. J. J. J.
 J. J. J. J. J.



| FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO | | | | | |
|---|--|------------------------|--------------------------|---|-----|
| | | | | Código | P29 |
| I. UBICACION GEOGRAFICA | | | IV. REGISTRO FOTOGRAFICO | | |
| Departamento | Provincia | Distrito | Centro Poblado |  | |
| LIMA | LIMA | COMAS | SECTOR EL AYLLU | | |
| Sector/Zona | Altitud (manm) | Datum | Zona | | 1 |
| zona 4 | 240 | WGS84 | 18 SUR | | |
| Coordenadas (UTM) | | | | | |
| Norte: 8680564.72 m | | | | | |
| Este: 278355.70 m | | | | | |
| II. DATOS GENERALES | | | | | |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte) | 5 minutos de la Av. Tupac Amaru en camioneta. Distancia: 2 Km de vía. | | | | |
| Clasificación de Peligro según origen | Fenómeno Natural | x | Inducidos | | |
| Tipo de Peligro | DERRUMBES | | | | |
| | Descripción Presencia de grandes bloques de roca en ladera del cerro con pendiente alta (25°-45°) a media (14°-25°) que pueden afectar viviendas. | | | | |
| Elementos Expuestos | Población: 150 hab. Viviendas: 50 Viviendas (predominantemente de material prefabricado) | | | | |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece) | Fecha | Descripción del Evento | | Fuente | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Nivel de Riesgo (cualitativo) | MUY ALTO | ALTO | MEDIO | BAJO | |
| | | X | | | |


 Solo con
 Mapas
 Análisis de Riesgo



| FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO | | | | |
|---|---|------------------------|--------------------------|---|
| | | | | Código P30 |
| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA | | | IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO | |
| Departamento | Provincia | Distrito | Centro Poblado | |
| LIMA | LIMA | COMAS | A.H. AÑO NUEVO ZONA A | |
| Sector/Zona | Altitud (msnm) | Datum | Zona | Coordenadas (UTM) |
| zonal 4 | 162 | WGS84 | 18 SUR | Norte: 8680626.27 m Este: 27796528 m |
| II. DATOS GENERALES | | | | |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte) | 5 minutos de la Av. Tupac Amaru en camioneta. Distancia: 7 Km de vía. | | | |
| Clasificación de Peligro según origen | Fenómeno Natural | X | Inducidos | |
| Tipo de Peligro | DERRUMBES | | | |
| | Descripción | | | |
| | Presencia de grandes bloques de roca en ladera de cerro con pendiente alta (25°-45°). | | | |
| Elementos Expuestos | Población: 80 hab. Viviendas: 20 Viviendas (principalmente de madera y esteras) | | | |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece) | Fecha | Descripción del Evento | | Fuente |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Nivel de Riesgo (cualitativo) | MUY ALTO | ALTO | MEDIO | BAJO |
| | | X | | |




 Jairo Cesar
 Ingeniero Geólogo
 Asesoría Geotécnica



| FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO | | | | | | |
|---|---|------------------------|--------------------------|--------|-----|--|
| | | | | Código | P31 | |
| I. UBICACION GEOGRAFICA | | | IV. REGISTRO FOTOGRAFICO | | | |
| Departamento | Provincia | Distrito | Centro Poblado | | | |
| LIMA | LIMA | COMAS | A.H. 28 DE JULIO | | | |
| Sector/Zona | Altitud (msnm) | Datum | Zona | | | Coordenadas (UTM) |
| zonal 4 | 235 | WGS84 | 18 SUR | | | Norte: 8681241.51 m Este: 278624.35 m |
| II. DATOS GENERALES | | | | | | |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte) | 5 minutos de la Av. Tupac Amaru en camioneta. Distancia: 1.2 Km de via. | | | | | |
| Clasificación de Peligro según origen | Fenómeno Natural | X | Inducidos | | | |
| Tipo de Peligro | DERRUMBES | | | | | |
| | Descripción Presencia de grandes bloques de roca en ladera del cerro | | | | | |
| Elementos Expuestos | Población: 120 hab. Viviendas: 52 Viviendas (principalmente de madera y esteras) 01 colegio | | | | | |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde) | Fecha | Descripción del Evento | | Fuente | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Nivel de Riesgo (cualitativo) | MUY ALTO | ALTO | MEDIO | BAJO | | |
| | | X | | | | |


 Jairo Cruz
 Ingeniero Geólogo
 MSc. en Geotecnia



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **P32**

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA | | | | | IV. REGISTRO FOTOGRAFICO |
|---|---|------------------------|-----------|---|--------------------------|
| Departamento | Provincia | Distrito | | Centro Poblado | 1 |
| LIMA | LIMA | COMAS | | A.H. 5 DE MARZO | |
| Sector/Zona | Altitud (msnm) | Datum | Zona | Coordenadas (UTM) | 2 |
| zonal 4 | 238 | WGS84 | 18 SUR | Norte:8681457.18 m Este :278552.10 m | |
| II.DATOS GENERALES | | | | | |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte) | 5 minutos de la Av. Tupac Amaru en camioneta. Distancia: 1.1 Km de via. | | | | |
| Clasificación de Peligro según origen | Fenómeno Natural | X | Inducidos | | 3 |
| Tipo de Peligro | CAIDA BLOQUES DE ROCAS | | | | |
| | Descripción | | | | |
| | Presencia de grandes bloques de roca en loma con pendiente alta (25°-45°) a media (14°-25°) que pueden afectar viviendas, carreteras, parcelas agrícolas. | | | | |
| Elementos Expuestos | Población: 90 hab. Viviendas: 20 Viviendas (principalmente de madera y esteras) | | | | |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece | Fecha | Descripción del Evento | | | Fuente |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Nivel de Riesgo (cualitativo) | MUY ALTO | ALTO | MEDIO | BAJO | X |


 Julio Cesar
 Huapaya Young
 Analista en Catastro



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **P33**

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA | | | | IV. REGISTRO FOTOGRAFICO | | |
|---|---|------------------------|-----------------------------|--------------------------|--------|---|
| Departamento | Provincia | Distrito | Centro Poblado | | | |
| LIMA | LIMA | COMAS | A.H. SANTISIMA CRUZ DE MAYO | | | |
| Sector/Zona | Altitud (msnm) | Datum | Zona | | | Coordenadas (UTM) |
| zonal 5 | 236 | WGS 84 | 18 SUR | | | Norte: 8681615.58 m Este : 278429.64 m |
| II. DATOS GENERALES | | | | | | |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte) | 4 minutos de la Av. Revolución en camioneta. Distancia: 1.0 Km de vía. | | | | | |
| Clasificación de Peligro según origen | Fenómeno Natural | x | Inducidos | | | |
| Tipo de Peligro | CAIDA BLOQUES DE ROCAS Descripción Presencia de grandes bloques de roca en loma con pendiente alta (25°-45°) a media (14°-25°) que pueden afectar viviendas. | | | | | |
| Elementos Expuestos | Población: 160 hab. Viviendas: 32 Viviendas (principalmente de material noble) 01 colegio | | | | | |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece) | Fecha | Descripción del Evento | | | Fuente | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Nivel de Riesgo (cualitativo) | MUY ALTO | ALTO | MEDIO | BAJO | | |
| | | x | | | | |


 Silvia Gómez
 Responsable Técnico
 Asesoría en Gestión



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **P34**

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA | | | | | IV. REGISTRO FOTOGRAFICO |
|---|--|------------------------|-----------------------------|---|---|
| Departamento | Provincia | Distrito | Centro Poblado | |  |
| LIMA | LIMA | COMAS | A.H. SANTA ROSA DE COLLIQUE | | |
| Sector/Zona | Altitud (msnm) | Datum | Zona | Coordenadas (UTM) | |
| zonal 5 | 368 | WGS 84 | 18 SUR | Norte:8680883.91 m Este :279501.20 m | |
| II. DATOS GENERALES | | | | | |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte) | 10 minutos de la Av. Revolucion en camioneta. Distancia: 3.9 Km de via. | | | | |
| Clasificación de Peligro según origen | Fenómeno Natural | x | Inducidos | | |
| Tipo de Peligro | CAIDA BLOQUES DE ROCAS | | | | |
| | Descripción Presencia de grandes bloques de roca en ladera del cerro con pendiente alta (25°-45°) a media (14°-25°) que pueden afectar viviendas. | | | | |
| Elementos Expuestos | Población: 150 hab. Viviendas: 40 Viviendas (principalmente de maderas y esteras) | | | | |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece) | Fecha | Descripción del Evento | | | Fuente |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Nivel de Riesgo (cualitativo) | MUY ALTO | ALTO | MEDIO | BAJO | |
| | | x | | | |


 J. J. Tovar
 Director Técnico
 Distrito de Comas



| FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO | | | | | | |
|---|--|------------------------|-------------------|---|--------|-----|
| | | | | | Código | P35 |
| I. UBICACION GEOGRAFICA | | | | IV. REGISTRO FOTOGRAFICO | | |
| Departamento | Provincia | Distrito | Centro Poblado | | | |
| LIMA | LIMA | COMAS | A.H. 12 DE AGOSTO | | | |
| Sector/Zona | Altitud (msn) | Datum | Zona | Coordenadas (UTM) | | |
| zona 5 | 352 | WGS 84 | 18 SUR | Norte: 8680812.41 m Este : 279752.60 m | | |
| II. DATOS GENERALES | | | | | | |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte) | 10 minutos de la Av. Revolucion en camioneta. Distancia: 3.7 Km de via. | | | | | |
| Clasificación de Peligro según origen | Fenómeno Natural | X | Inducidos | | | |
| | DERRUMBES | | | | | |
| Tipo de Peligro | Descripción | | | | | |
| | Presencia de grandes bloques de roca en ladera de cerro con pendiente alta (25°-45°) a media (14°-25°) que pueden afectar viviendas. | | | | | |
| Elementos Expuestos | Población: 170 hab. | | | | | |
| | Viviendas: 45 Viviendas (principalmente de maderas y esteras) | | | | | |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece) | Fecha | Descripción del Evento | | | Fuente | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Nivel de Riesgo (cualitativo) | MUY ALTO | ALTO | MEDIO | BAJO | | |
| | | X | | | | |



INDECI

| FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO | | | | |
|---|---|-------------------------------------|-----------|--|
| | | | | Código P36 |
| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA | | | | IV. REGISTRO |
| Departam | Provinc | Distrit | | Centro |
| LIMA | LIMA | COMAS | | A.H. NUEVO AMANEGER |
| Sector/Zona | Altitud (msnm) | Datam | Zona | Coordenadas (UTM) |
| zona15 | 354 | WGS 84 | 10 SUR | Norte: 9600094.54 m Este: 290093.85 m |
| II. DATOS GENERALES | | | | |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte) | 10 minutos de la Av. Revolución en camioneta. Distancia: 3.7 Km de vía. | | | |
| Clasificación de Peligro según | Fenómeno Natural | <input checked="" type="checkbox"/> | Inducidos | <input type="checkbox"/> |
| Tipo de Peligro | CAIDA BLOQUES DE ROCAS Descripción Presencia de grandes bloques de roca en loma con pendiente alta (25°-45°) a media (14°-25°) que pueden afectar viviendas, carreteras, parcelas agrícolas. | | | |
| Elementos Expuestos | Población: 130 hab. Viviendas: 20 Viviendas (principalmente de material noble) | | | |
| Registre los últimos cinco (5) eventos | Fecha | Descripción del Evento | | Fuente |
| | | | | |
| | | | | |
| Nivel de Riesgo (cualitativa) | MUY ALTO | ALTO | MEDIO | BAJO |
| | | <input checked="" type="checkbox"/> | | |


 15 de Setiembre
 Programa Gestión
 Gestión y Calidad

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **P37**

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA | | | | IV. REGISTRO FOTOGRAFICO | |
|---|---|-------------------------------------|-----------|--|--|
| Departamento | Provincia | Distrito | | Centro Poblado | |
| LIMA | LIMA | COMAS | | A.H. NUEVO ESPERANZA | |
| Sector/Zonas | Altitud | Datum | Zona | Coordenadas (UTM) | |
| zona15 | 291 | WGS 84 | 18 SUR | Norte: 8681170.88 m Este: 279659.34 m | |
| II. DATOS GENERALES | | | | | |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte) | 10 minutos de la Av. Revolución en camioneta. Distancia: 3.0 Km de vía. | | | | |
| Clasificación de Peligro según origen | Fenómeno Natural | <input checked="" type="checkbox"/> | Inducidos | | |
| Tipo de Peligro | DERRUMBES | | | | |
| | Descripción Presencia de grandes bloques de roca en loma con pendiente alta (25°-45°). | | | | |
| Elementos Expuestos | Población: 110 hab. Viviendas: 20 Viviendas (principalmente de madera yorterar) | | | | |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece) | Fecha | Descripción del Evento | | Fuente | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Nivel de Riesgo (cualitativo) | MUY ALTO | ALTO | MEDIO | BAJO | |
| | | <input checked="" type="checkbox"/> | | | |

Srta. Genar
 Ingeniera Forestal
 D. No. 1. 2018/18



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código P38

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA | | | | IV. REGISTRO FOTOGRAFICO | | |
|---|---|------------------------|----------------|--------------------------|--------|---|
| Departamento | Provincia | Distrito | Centro Poblado | | | |
| LIMA | LIMA | COMAS | A.H. LAS LOMAS | | | |
| Sector/Zona | Altitud (msnm) | Datum | Zona | | | Coordenadas (UTM) |
| zonal 5 | 334 | WGS 84 | 18 SUR | | | Norte: 8681260.20 m Este : 280039.12 m |
| II. DATOS GENERALES | | | | | | |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte) | 10 minutos de la Av. Revolución en camioneta. Distancia: 3.4 Km de vía. | | | | | |
| Clasificación de Peligro según origen | Fenómeno Natural | x | Inducidos | | | |
| Tipo de Peligro | CAIDA BLOQUES DE ROCAS | | | | | |
| | Descripción | | | | | |
| Presencia de grandes bloques de roca en ladera de cerro con pendiente alta (25°-45°). | | | | | | |
| Elementos Expuestos | Población: 110 hab. Viviendas: 20 Viviendas (principalmente de madera y esteras) | | | | | |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde) | Fecha | Descripción del Evento | | | Fuente | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Nivel de Riesgo (cualitativo) | MUY ALTO | | ALTO | MEDIO | BAJO | |
| | | | x | | | |

Siles Torres
 Ingeiero Senior
 Director de Gestión



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **P39**

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA | | | | IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO | | |
|--|---|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------|--|
| Departamento | Provincia | Distrito | Centro Poblado | | | |
| LIMA | LIMA | COMAS | A.H. FEDERICO VILLARREAL | | | |
| Sector/Zona | Altitud (msnm) | Datum | Zona | | | |
| zona 5 | 181 | WGS 84 | 18 SUR | | | |
| Coordenadas (UTM) | | | | | | |
| Norte: 1832696.88 m Este: 219296.44 m | | | | | | |
| II. DATOS GENERALES | | | | | | |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte) | 1 minuto de la Av. Tapac Amaruen caminata. Distancia: 0.1 Km de vía. | | | | | |
| Clasificación de Peligro según origen | Fenómeno Natural | <input checked="" type="checkbox"/> | Inducidos | | | |
| Tipo de Peligro | DESPLAZAMIENTO DE TRITOS Y Lodos | | | | | |
| | Descripción Presencia de granitos bloques de rocas en loma con pendiente alta (25-45°) que pueden afectar viviendas. | | | | | |
| Elementos Expuestos | Población: 110 hab. Viviendas: 25 viviendas (principalmente de madera y adobe) | | | | | |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente) | Fecha | Descripción del Evento | | | Fuente | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Nivel de Riesgo (cualitativo) | MUY ALTO | ALTO | MEDIO | BAJO | | |
| | | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | |

Jhony Torres
 Ingeniero Geólogo
 Analista de Riesgo



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **P40**

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA | | | | IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO | | |
|--|--|-------------------------------------|-----------------------|--------------------------|---------------|--|
| Departamento | Provincia | Distrito | Centro Poblado | | | |
| LIMA | LIMA | COMAS | A.H. PRIMAVERA | | | |
| Sector/Zona | Altitud (msn) | Datam | Zona | | | Coordenadas (UTM) |
| canal5 | 190 | WGS84 | 18 SUR | | | Norte: 8632707.71m Este: 279776.20m |
| II. DATOS GENERALES: | | | | | | |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte) | 1 minuto a la Av. Tupac Amaru en camioneta. Distancia: 0.1 Km de vía. | | | | | |
| Clasificación de Peligro según origen | Fenómeno | <input checked="" type="checkbox"/> | Inducidos | | | |
| Tipo de Peligro | DESARRAMIENTO DE TRITOS Y LOROS | | | | | |
| | Descripción Presencia de granillar/blequear de rocas en la zona con pendiente alta (25-45°). | | | | | |
| Elementos Exponidos | Población: 170 hab. Viviendas: 46 Viviendas (principalmente de madera y adobe) | | | | | |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente) | Fecha | Descripción del Evento | | | Fuente | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Nivel de Riesgo (cuantitativa) | MUY ALTO | ALTO | MEDIO | BAJO | | |
| | | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | |

Julia Cesar
 Ingeniero Civil
 Jefe de Oficina



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

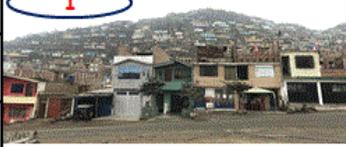
Código **P41**

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA | | | | | IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO |
|--|--|------------------------|-----------|---|--------------------------|
| Departamento | Provincia | Distrito | | Centro Poblado | |
| LIMA | LIMA | COMAS | | A.H. BUENOS AIRES | |
| Sector/Zona | Altitud (manm) | Datum | Zona | Coordenadas (UTM) | |
| zonal 12 | 296 | WGS 84 | 18 SUR | Norte: 8681741.19 m Este : 279642.51 m | |
| II. DATOS GENERALES | | | | | |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte) | 5 minutos de la Av. Revolución en camioneta. Distancia: 0.6 Km de vía. | | | | |
| Clasificación de Peligro según origen | Fenómeno Natural | X | Inducidos | | |
| Tipo de Peligro | DESLIZAMIENTO DE TRITOS Y LOBOS | | | | |
| | Descripción | | | | |
| Presencia de grandes bloques de roca en ladera de cerro con pendiente alta (25°-45°) que pueden afectar viviendas, | | | | | |
| Elementos Expuestos | Población: 80 hab. Viviendas: 25 Viviendas (principalmente de madera y esteras) | | | | |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente) | Fecha | Descripción del Evento | | | Fuente |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Nivel de Riesgo (cualitativo) | MUY ALTO | ALTO | | MEDIO | BAJO |
| | | X | | | |


 Municipalidad Distrital
 Comas
 Av. 10 de Julio 1000

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **P42**

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA | | | | | IV. REGISTRO FOTOGRAFICO | |
|---|---|-------------------------------------|-----------|---|---|--|
| Departamento | Provincia | Distrito | | Centro Poblado |  | |
| LIMA | LIMA | COMAS | | A.H. VILLA DE JESUS | | |
| Sector/Zona | Altitud (msnm) | Datum | Zona | Coordenadas (UTM) |  | |
| zonal 12 | 335 | WGS 84 | 18 SUR | Norte: 8681899.86 m Este : 280594.89 m | | |
| II. DATOS GENERALES | | | | | | |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte) | 3 minutos de la Av. Revolucion en camioneta. Distancia: 0.3 Km de via. | | | | |  |
| Clasificación de Peligro según origen | Fenómeno Natural | <input checked="" type="checkbox"/> | Inducidos | | | |
| Tipo de Peligro | DERRUMBES Descripción Presencia de grandes bloques de roca en loma con pendiente alta (25°-45°) que pueden afectar viviendas | | | | | |
| Elementos Expuestos | Población: 160 hab. Viviendas: 52 Viviendas (principalmente de material prefabricado y esteras) | | | | | |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente) | Fecha | Descripción del Evento | | | Fuente | |
| | | | | | | |
| Nivel de Riesgo (cualitativo) | MUY ALTO | ALTO | | MEDIO | BAJO | |
| | | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | |
|  Julio Cesar Huayra Yanga Analista en Catastro | | | | | | |



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **P43**

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA | | | | | IV. REGISTRO FOTOGRAFICO | |
|--|--|-------------------------------------|-----------|---|---|--|
| Departamento | Provincia | Distrito | | Centro Poblado |  | |
| LIMA | LIMA | COMAS | | A.H. NUEVA GENERACION 5TA ZONA COLLIQUE | | |
| Sector/Zona | Altitud (msnm) | Datum | Zona | Coordenadas (UTM) |  | |
| zonal 12 | 381 | WGS 84 | 18 SUR | Norte: 8681718.84 m Este : 281053.34 m | | |
| II. DATOS GENERALES | | | | | | |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte) | 4 minutos de la Av. Revolucion en camioneta. Distancia: 0.4 Km de via. | | | | |  |
| Clasificación de Peligro según origen | Fenómeno Natural | <input checked="" type="checkbox"/> | Inducidos | | | |
| Tipo de Peligro | CAIDA BLOQUES DE ROCAS Descripción Presencia de grandes bloques de roca en loma con pendiente alta (25° 45°). | | | | | |
| Elementos Expuestos | Población: 100 hab. Viviendas: 25Viviendas (principalmente de madera y esteras) | | | | | |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente) | Fecha | Descripción del Evento | | | Fuente | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Nivel de Riesgo (cualitativo) | MUY ALTO | ALTO | MEDIO | BAJO | | |
| | | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | |


 Julio Cesar
 Huapira Yanga
 Diseñador de Catastro



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **P44**

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA | | | | | IV. REGISTRO FOTOGRAFICO | |
|---|---|------------------------|-----------|--|--|---|
| Departamento | Provincia | Distrito | | Centro Poblado |  | |
| LIMA | LIMA | COMAS | | A.H. LAS PRIMAVERAS 5TA ZONA COLLIQUE | | |
| Sector/Zona | Altitud (manm) | Datum | Zona | Coordenadas (UTM) | | |
| zonal 12 | 372 | WGS 84 | 18 SUR | Norte: 8681864.64 m Este : 281237.11 m | | |
| II. DATOS GENERALES | | | | | | |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte) | 2 minutos de la Av. Revolucion en camioneta. Distancia: 0.2 Km de via. | | | | |  |
| Clasificación de Peligro según origen | Fenómeno Natural | X | Inducidos | | | |
| Tipo de Peligro | DESLIZAMIENTO DETRITOS Y LODOS | | | | | |
| | Descripción | | | | | |
| Presencia de grandes bloques de roca en ladera de cerro con pendiente alta. | | | | | | |
| Elementos Expuestos | Población: 70 hab. Viviendas: 21 Viviendas (principalmente de material prefabricado y esteras) | | | | | |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece | Fecha | Descripción del Evento | | | Fuente | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Nivel de Riesgo (cualitativo) | MUY ALTO | | ALTO | MEDIO | BAJO | |
| | | X | | | | |


 Julio Cesar
 Huapaya Yanga
 Analista en Gestión



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

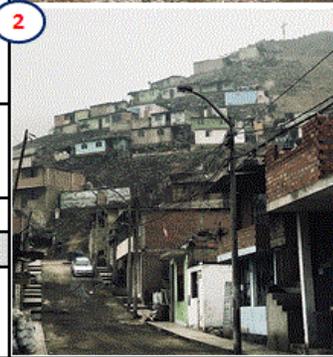
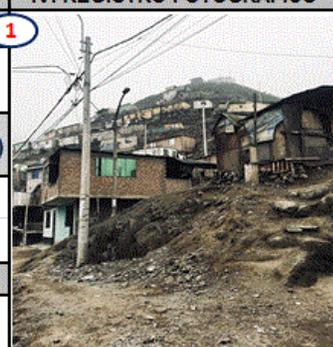
Código P45

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA | | | | | IV. REGISTRO FOTOGRAFICO |
|--|--|-------------------------------------|-----------|---|---|
| Departamento | Provincia | Distrito | | Centro Poblado | <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 20px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto;">1</div>  |
| LIMA | LIMA | COMAS | | A.H. EL MIRADOR 2DA ZONA COLLIQUE | |
| Sector/Zona | Altitud (msnm) | Datum | Zona | Coordenadas (UTM) | |
| zonal 12 | 390 | WGS 84 | 18 SUR | Norte:8682252.25 m Este :281400.02 m | |
| II.DATOS GENERALES | | | | | |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte) | 2 minutos de la Av. Revolucion en camioneta. Distancia: 0.2 Km de via. | | | | |
| Clasificación de Peligro según origen | Fenómeno Natural | <input checked="" type="checkbox"/> | Inducidos | | |
| Tipo de Peligro | DESLIZAMIENTO DETRITOS Y LODO Descripción Presencia de grandes bloques de roca en loma con pendiente alta (25°-45°) a media (14°-25°) | | | | |
| Elementos Expuestos | Población: 60 hab. Viviendas: 22 Viviendas (principalmente de material prefabricado y esteras) | | | | |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente) | Fecha | Descripción del Evento | | Fuente | |
| | | | | | |
| Nivel de Riesgo (cualitativo) | MUY ALTO | ALTO | MEDIO | BAJO | |
| | | <input checked="" type="checkbox"/> | | | |


 Julio Cesar
 Huapca Yano
 Analista en Catastro



| FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO | | | | |
|--|--|------------------------|--------------------------|---|
| | | | | Código P46 |
| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA | | | IV. REGISTRO FOTOGRAFICO | |
| Departamento | Provincia | Distrito | Centro Poblado 1 | |
| LIMA | LIMA | COMAS | A.H. CESAR VALLEJO | |
| Sector/Zona | Altitud (msnm) | Datum | Zona | Coordenadas (UTM) |
| zonal 12 | 460 | WGS 84 | 18 SUR | Norte:8682141.70 m Este :282039.88 m |
| II.DATOS GENERALES | | | | |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte) | 2 minutos de la Av. Revolucion en camioneta. Distancia: 0.2 Km de via. | | | |
| Clasificación de Peligro según origen | Fenómeno Natural | X | Inducidos | |
| Tipo de Peligro | DESLIZAMIENTO DETRITOS Y LODOS | | | |
| | Descripción | | | |
| | Presencia de grandes bloques de roca en ladera del cerro. | | | |
| Elementos Expuestos | Población: 70 hab. | | | |
| | Viviendas: 202 Viviendas (principalmente de material prefabricado y esteras) | | | |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente) | Fecha | Descripción del Evento | | Fuente |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Nivel de Riesgo (cualitativo) | MUY ALTO | ALTO | MEDIO | BAJO |
| | | X | | |



[Handwritten signature]

Julio Cesar Huapaya Yausa
Analista en Catastro



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **P47**

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA | | | | | IV. REGISTRO FOTOGRAFICO | |
|---|--|------------------------|--------------------|---|--------------------------|--|
| Departamento | Provincia | Distrito | Centro Poblado | 1 | | |
| LIMA | LIMA | COMAS | A.H. VILLA HERMOSA | | | |
| Sector/Zona | Altitud (msnm) | Datum | Zona | Coordenadas (UTM) | | |
| zonal 12 | 486 | WGS 84 | 18 SUR | Norte: 8682400.38 m Este : 282142.76 m | | |
| II. DATOS GENERALES | | | | | | |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte) | 10 minutos de la Av. Revolucion en camioneta. Distancia: 0.1 Km de via. | | | | 2 | |
| Clasificación de Peligro según origen | Fenómeno Natural | X | Inducidos | | | |
| Tipo de Peligro | DESLIZAMIENTO DETRITOS Y LODOS Descripción Presencia de grandes bloques de roca en ladera de cerro con pendiente alta (25°-45°) a media (14°-25°) que pueden afectar viviendas. | | | | | |
| Elementos Expuestos | Población: 142 hab. Viviendas: 30 Viviendas (principalmente de material prefabricado y esteras) | | | | | |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece) | Fecha | Descripción del Evento | | | Fuente | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Nivel de Riesgo (cualitativo) | MUY ALTO | ALTO | MEDIO | BAJO | | |
| | | X | | | | |

Julio Cesar
 Huapaya Yanga
 Asesor en Catastro

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código P48

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA | | | | | IV. REGISTRO FOTOGRAFICO | |
|---|--|-------------------------------------|-----------|---|--------------------------|--------|
| Departamento | Provincia | Distrito | | Centro Poblado | | |
| LIMA | LIMA | COMAS | | A.H.LOMAS DE SANTA ROSA | | |
| Sector/Zona | Altitud (msnm) | Datum | Zona | Coordenadas (UTM) | | |
| zonal 12 | 434 | WGS 84 | 18 SUR | Norte:8682437.22 m Este :281795.00 m | | |
| II.DATOS GENERALES | | | | | | |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte) | 10 minutos de la Av. Tupac Amaru en camioneta. Distancia: 0.1 Km de via. | | | | | |
| Clasificación de Peligro según origen | Fenómeno Natural | <input checked="" type="checkbox"/> | Inducidos | | | |
| Tipo de Peligro | DERRUMBES | | | | | |
| | Descripción | | | | | |
| Presencia de grandes bloques de roca en ladera del cerro con pendiente alta (25°-45°) que pueden afectar viviendas. | | | | | | |
| Elementos Expuestos | Población: 60 hab. Viviendas: 12 Viviendas (principalmente de material pre fabricado y esteras) | | | | | |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece) | Fecha | Descripción del Evento | | | | Fuente |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Nivel de Riesgo (cualitativo) | MUY ALTO | ALTO | MEDIO | BAJO | | |
| | | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | |


 Julio César
 Huapasa Vargas
 Asesor en Gestión



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **P49**

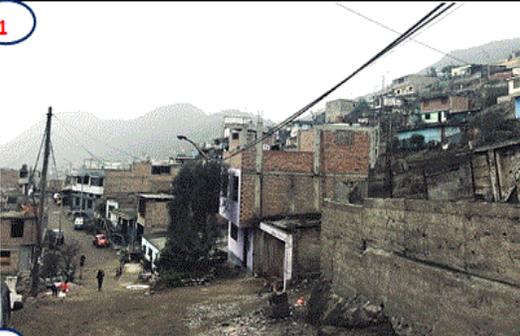
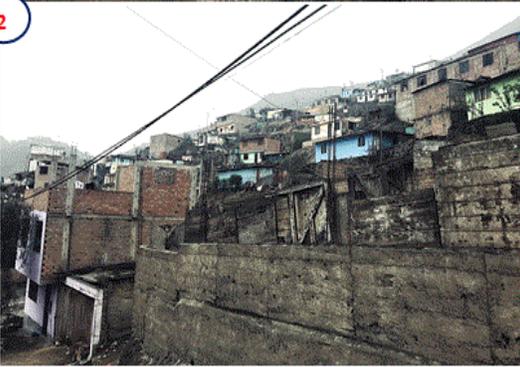
| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA | | | | | IV. REGISTRO FOTOGRAFICO | |
|---|--|------------------------|-----------|---|---|--|
| Departamento | Provincia | Distrito | | Centro Poblado |  | |
| LIMA | LIMA | COMAS | | A.H. LAS CASUARINAS DE COLLIQUE | | |
| Sector/Zona | Altitud (msnm) | Datum | Zona | Coordenadas (UTM) | | |
| zonal 12 | 347 | WGS 84 | 18 SUR | Norte: 8682572.48 m Este : 280785.50 m | | |
| II. DATOS GENERALES | | | | | | |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte) | 10 minutos de la Av. Revolucion en camioneta. Distancia: 2.1 Km de via. | | | | | |
| Clasificación de Peligro según origen | Fenómeno Natural | X | Inducidos | | | |
| Tipo de Peligro | CAIDA BLOQUES DE ROCAS | | | | | |
| | Descripción Presencia de grandes bloques de roca en loma con pendiente alta (25°-45°) a media (14°-25°) que pueden afectar viviendas, carreteras, parcelas agrícolas. | | | | | |
| Elementos Expuestos | Población: 130 hab. Viviendas: 40 Viviendas (principalmente de madera y esteras) | | | | | |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece) | Fecha | Descripción del Evento | | | Fuente | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Nivel de Riesgo (cualitativo) | MUY ALTO | ALTO | MEDIO | BAJO | | |
| | | X | | | | |


 John Cesar
 Huangra Yanga
 Asesista en Catastro



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código P50

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA | | | | IV. REGISTRO FOTOGRAFICO | |
|---|---|-------------------------------------|----------------------------|---|--------|
| Departamento | Provincia | Distrito | Centro Poblado | <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 20px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto;">1</div>  | |
| LIMA | LIMA | COMAS | A.H. NUEVA GENERACION 2000 | | |
| Sector/Zona | Altitud (msnm) | Datum | Zona | <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 20px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto;">2</div>  | |
| zonal 12 | 313 | WGS 84 | 18 SUR | | |
| | | | | Norte: 8682748.53 m Este : 280047.46 m | |
| II. DATOS GENERALES | | | | | |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte) | 5 minutos de la Av. Revolucion en camioneta. Distancia: 1.2 Km de via. | | | | |
| Clasificación de Peligro según origen | Fenómeno Natural | <input checked="" type="checkbox"/> | Inducidos | | |
| Tipo de Peligro | DESLIZAMIENTO DETRITOS Y LODOS | | | | |
| | Descripción | | | | |
| | Presencia de grandes bloques de roca en la ladera del cerr.o | | | | |
| Elementos Expuestos | Población: 160 hab. Viviendas: 30 Viviendas (principalmente de material noble) | | | | |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece) | Fecha | Descripción del Evento | | | Fuente |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Nivel de Riesgo (cualitativo) | MUY ALTO | ALTO | MEDIO | BAJO | |
| | | <input checked="" type="checkbox"/> | | | |


 Julio Cesar Huapaya Yano
 Analista en Catastro



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **P51**

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA | | | | | IV. REGISTRO FOTOGRAFICO | |
|---|---|------------------------|---|--|--|--|
| Departamento | Provincia | Distrito | Centro Poblado | |  | |
| LIMA | LIMA | COMAS | A.H. NUEVA UNION 3ERA ZONA COLLIQUE | | | |
| Sector/Zona | Altitud (msnm) | Datum | Zona | Coordenadas (UTM) | | |
| zonal 12 | 323 | WGS 84 | 18 SUR | Norte: 8682838.49 m Este: 279805.17 m | | |
| II. DATOS GENERALES | | | | | | |
| Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte) | 8 minutos de la Av. Revolucion en camioneta. Distancia: 1.5 Km de via. | | | | | |
| Clasificación de Peligro según origen | Fenómeno Natural | X | Inducidos | | | |
| Tipo de Peligro | DESPLAZAMIENTO DE TRITOS Y LODOS | | | | | |
| | Descripción | | | | | |
| | Presencia de acumulacion de roca en loma con pendiente alta (25°-45°) a media (14°-25°) que pueden afectar viviendas. | | | | | |
| Elementos Expuestos | Población: 110 hab. Viviendas: 25 Viviendas (principalmente de material prefabricado y esteras) | | | | | |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece) | Fecha | Descripción del Evento | | | Fuente | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Nivel de Riesgo (cualitativo) | MUY ALTO | ALTO | MEDIO | BAJO | | |
| | | X | | | | |


 Julio Cesar
 Huaypa Yanga
 Asesista en Catastro



Anexos N° 5: Fichas técnicas de proyectos/actividades

| FICHA N° 01 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD | | | | | |
|--|--|---|-----------------|--|--------|
| DENOMINACIÓN DEL PROYECTO | Construcción de la defensa ribereña en la margen izquierda del río Chillón, Zonal 14 - Comas | | | | |
| PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO |  | | | | |
| SECTOR AL QUE PERTENECE | Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil | | | | |
| ZONA DE INTERVENCIÓN | Dpto. | Provincia | Distrito | Sector | |
| | Lima | Lima | Comas | Margen izquierda Río Chillón - Zonal14 | |
| COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18S | Inicio | Este: 274165.16; Norte: 8681713.70 | | | |
| | Fin | Este: 276474.48 ; Norte: 8685044.19 | | | |
| PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR | Las poblaciones susceptibles de inundación de la margen izquierda del río Chillón por las intensas lluvias en los meses de enero a abril, al incrementarse el caudal y por consiguiente en nivel de peligro. | | | | |
| OBJETIVO GENERAL | Proteger las viviendas y la infraestructura vial (Incluye un puente) aledaños a los margen izquierda del río Chillón. | | | | |
| RESULTADO QUE SE ESPERA | Protección ante posible inundación mediante defensas ribereñas de la población y sus medios de vida. | | | | |
| DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO | Construcción de 4000 m aprox. de defensa ribereña (muro de concreto ciclópeo, muro de gaviones, espigones de gaviones, forestación y encauzamiento del río) | | | | |
| ZONA DE INFLUENCIA | Fundo Chacra Cerro Ex-Fundo Chacra Cerro, Asoc. de Propietarios Urb. María Auxiliadora, Parcelo Rustica La Victoria, Prog. Viv. Los Huertos de Pro , Asoc. de Prop. Cesar Vallejo, Asoc. El Paraíso Ex-Fundo el Paraíso, Fundo La Esperanza Alta, Asoc. Residentes del Valle, Residencial La Esperanza,, Asoc. Casa-Huerta "Ecos de Chillón", Asoc. La Esperanza, Asoc. de Prop. de Viv. Ciudadela de Sipán, Fundo Santa Bárbara, Asoc. de Prop. del Prog. de Viv. Villa El Pinar APPVVP, Prog. Viv. Residencial Las Alondras. | | | | |
| POBLACIÓN OBJETIVO | Situación y características principales | | | | |
| | Población de posesiones informales y zonas urbanas colindantes. | | | | |
| PLAZOS DE EJECUCIÓN | 1 año | INVERSIÓN ESTIMADA | 4,000,000.00 | FUENTE DE FINANCIAMIENTO | FONDES |
| ÁREA RESPONSABLE | Gerencia de Desarrollo Urbano | | | | |
| OBSERVACIONES | | | | | |

| FICHA N° 02 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD | | | | | |
|--|---|---|-----------------|--|----------------------------|
| DENOMINACIÓN DEL PROYECTO | Construcción del puente colgante peatonal sobre el río Chillón, Zona A, Tambo río. | | | | |
| PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO | | | | | |
| SECTOR AL QUE PERTENECE | Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil | | | | |
| ZONA DE INTERVENCIÓN | Dpto. | Provincia | Distrito | Sector | |
| | Lima | Lima | Comas | Fundo Victoria - Zonal 14 Margen izquierdo Río Chillón | |
| COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18S | Inicio | Este: 274508.74; Norte: 8682550.82 | | | |
| | Fin | Este: 274526.84 ; Norte: 8682541.51 | | | |
| PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR | Accesibilidad peatonal al distrito de Puente Piedra y Carretera Panamericana Norte. | | | | |
| OBJETIVO GENERAL | Facilitar el acceso de las personas que viven en el Distrito de Comas hacia el distrito de Puente Piedra. | | | | |
| RESULTADO QUE SE ESPERA | Acceso peatonal con las condiciones de seguridad ante algún evento de posible inundación. | | | | |
| DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO | Construcción del puente colgante peatonal sobre el río Chillón, de longitud aproximadamente de 40 metros, con barandas y estructuras reforzadas para el paso de peatones-. | | | | |
| ZONA DE INFLUENCIA | Fundo Chacra Cerro Ex-Fundo Chacra Cerro,Asoc. de Propietarios Urb. María Auxiliadora, Parcelo Rustica La Victoria, Prog. Viv. Los Huertos de Pro , Asoc. de Prop. Cesar Vallejo, Asoc. El Paraíso Ex-Fundo el Paraíso. | | | | |
| POBLACIÓN OBJETIVO | Situación y características principales | | | | |
| | Población de posesiones informales y zonas urbanas colindantes. | | | | |
| PLAZOS DE EJECUCIÓN | 1 año | INVERSIÓN ESTIMADA | 350, 000.00 | FUENTE DE FINANCIAMIENTO | Reconstrucción con Cambios |
| ÁREA RESPONSABLE | Gerencia de Desarrollo Urbano | | | | |
| OBSERVACIONES | | | | | |

| FICHA N° 03 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD | | | | |
|--|---|---|-----------------|---|
| DENOMINACIÓN DEL PROYECTO | Medidas estructurales para reducir riesgos ante sismos de poblaciones ubicadas en laderas de cerro con alta pendiente en el distrito de Comas | | | |
| PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO | | | | |
| SECTOR AL QUE PERTENECE | Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil | | | |
| ZONA DE INTERVENCIÓN | Dpto. | Provincia | Distrito | Sector |
| | Lima | Lima | Comas | Zonales 01, 02, 03, 04, 05 y 12 |
| COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18S | Inicio | Este: 276145.91; Norte: 8675555.54 | | |
| | Fin | Este: 281678.39 ; Norte: 8682899.44 | | |
| PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR | Poblaciones ubicadas en laderas de cerro con alta pendiente propensas a sufrir posibles efectos y daños ante algún evento sísmico | | | |
| OBJETIVO GENERAL | Minimizar las condiciones de riesgo ante sismos de poblaciones asentadas en ladera de cerros con alta pendiente en las Zonales 01, 02, 03, 04, 05 y 12. | | | |
| RESULTADO QUE SE ESPERA | Mejorar las condiciones de seguridad de la población ante eventos sísmicos. | | | |
| DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO | Creación de servicios de protección con muros de contención, escaleras, pasajes, etc. en poblaciones ubicadas en laderas de cerro con alta pendiente. | | | |
| ZONA DE INFLUENCIA | Poblaciones ubicadas en laderas de cerro con alta pendiente en los Zonales 01, 02, 03, 04, 05 y 12 | | | |
| POBLACIÓN OBJETIVO | Situación y características principales | | | |
| | Población de posesiones informales y zonas urbanas colindantes. | | | |
| PLAZOS DE EJECUCIÓN | 3 años | INVERSIÓN ESTIMADA | 12,117,723.00 | FUENTE DE FINANCIAMIENTO |
| | | | | PP 0068, FONDES, Reconstrucción con Cambios y Gestión de financiamiento ante organismos cooperantes |
| ÁREA RESPONSABLE | Gerencia de Desarrollo Urbano | | | |
| OBSERVACIONES | | | | |

Anexos N° 6: Cronograma de inversiones

| CODIGO | OBJETIVOS | PRIORIDAD | INDICADORES | METAS | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|--|-----------|-----------------------------|-------|----|------|----|------|----|------|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | 2019 | | 2020 | | 2021 | | 2022 | | | | | | | |
| | | | | 2S | 1S | 2S | 1S | 2S | 1S | 2S | | | | | | | |
| OE - 1 | Fortalecer el desarrollo de capacidades en todas las instancias en prevención y reducción del riesgo, para la toma de decisiones a nivel institucional y local. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E -1.1 | Suscribir convenios con instituciones públicas y privadas, vinculadas en materia de gestión de riesgo de desastres. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A.1.1.1. | Desarrollar talleres de capacitación a los funcionarios y autoridades de la Municipalidad en GRD: (Alcalde, Gerentes y otras Autoridades Locales). | ALTA | N° de personas capacitadas | | | | | | | | | | | | | | |
| A.1.1.2. | Realizar reuniones del GTGRD. | ALTA | N° de actas de reunión | | | | | | | | | | | | | | |
| A.1.1.3. | Gestionar convenios interinstitucionales para el fortalecimiento de capacidades para las autoridades, funcionarios y técnicos (COORDINAR CON CENEPRED, MVCS, UNIVERSIDADES, BOMBEROS Y OTROS). | ALTA | N° de convenios suscritos | | | | | | | | | | | | | | |
| A.1.1.4. | Desarrollar cursos de fortalecimiento de capacidades de profesionales y técnicos especialistas en GRD | ALTA | N° de personas certificadas | | | | | | | | | | | | | | |
| OE-2 | Incorporar e implementar la gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres en los instrumentos de gestión municipal y local. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E - 2.1 | Institucionalizar y fortalecer la gestión prospectiva y correctiva en la Municipalidad. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A.2.1.2. | Formular el PDU con enfoque de Gestión de Riesgos de Desastres. | MEDIA | Plan Elaborado y aprobado | | | | | | | | | | | | | | |
| OE-3 | Formular e implementar instrumentos normativos para la gestión y ocupación del suelo. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E -3.1 | Promover acciones de implementación, fortalecimiento y estudios técnicos especializados en materia de Gestión de Riesgos de Desastres en coordinación con el GT-GRD. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A.3.1.1. | Generar normativas de prevención y reducción de ocupación poblacional en zonas de alto riesgo. | ALTA | N° Informes Tecnicos | | | | | | | | | | | | | | |
| A.3.1.2 | Elaborar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante inundación. | ALTA | Informe Tecnico | | | | | | | | | | | | | | |
| A.3.1.3. | Elaborar el Plan de Educación Comunitaria. | ALTA | Informe Tecnico | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|--|--|-------|------------------------------|--|--|--|
| OE-4 Realizar estudios de evaluación de riesgos de peligros de mayor impacto de daños y de recurrencia existentes en el distrito de Comas. | | | | | | |
| E - 4.1 Contar con el Equipo Técnico Multidisciplinario de profesionales especialistas en GRD o Evaluadores de Riesgos de Desastres acreditados por el CENEPRED. | | | | | | |
| A.4.1.1. | Realizar estudios de evaluación de riesgos de desastres. | ALTA | Nº de Informes EVAR | | | |
| E - 4.2 Contar con un personal acreditado ante el MVCS para desarrollar ITSEs y VISEs. | | | | | | |
| A.4.2.1. | Realizar Estudios de mejora en la simplificación de procesos de ITSEs- Inspección Técnica de Seguridad en Edificaciones. | MEDIA | Nº de estudios | | | |
| A.4.2.2. | Realizar Estudios de mejora en la simplificación de procesos de VISE-Visita de Inspección de Seguridad en Edificaciones. | MEDIA | Nº de estudios | | | |
| OE-5 Programación, formulación y ejecución planificada y estratégica de acciones y proyectos integrales de tratamiento de los riesgos de desastres en el distrito de Comas. | | | | | | |
| E - 5.1 Gestionar un Programa de Inversiones (PI), en el marco del Sistema Nacional de Programación Multianual de Inversiones - Invierte Pe (Creación de un Sistema Integral de GRD de la Municipalidad). | | | | | | |
| A.5.1.1. | Incorporación en la Programación Multianual de Inversiones- PMI, para la formulación de Proyectos de Inversión- PI referido al tratamiento del riesgo de Desastres en las zonas de alto riesgo. | ALTA | Nº de PMI programados | | | |
| A.5.1.2. | Formulación de estudios de Pre inversión - IOAR (inversiones de optimización, ampliación y reposición) del Programa de Inversiones para el tratamiento integral de los problemas de riesgos identificados. | ALTA | Nº de PI formulados | | | |
| A.5.1.3. | Elaboración de Expedientes Técnicos para la ejecución de Proyectos del Programa de Inversiones. | ALTA | Nº de PI ejecutados | | | |
| OE-6 Desarrollar y fomentar la cultura de prevención en la población del distrito de Comas | | | | | | |
| E - 6.1 Promover y Sensibilizar las juntas vecinales zonales y organizaciones sociales de base y población en general. | | | | | | |
| A.6.1.2. | Realizar talleres, ferias y campañas de sensibilización en Gestión Prospectiva y Correctiva de la Gestión de Riesgo de Desastres. | ALTA | Nº de ferias, campañas, etc. | | | |
| A.6.1.3. | Ejecutar capacitaciones a pobladores para la construcción y adecuación de viviendas seguras (MVCS, CIP, CAP, SENATI, CAPECO, SENCICO y otros). | MEDIA | Nº de personas capacitadas | | | |
| A.6.1.4. | Ejecutar capacitaciones dirigido a maestros de obra, albañiles, operarios, etc., para la construcción y adecuación de viviendas seguras (MVCS, CIP, CAP, SENATI, CAPECO, SENCICO y otros). | MEDIA | Nº de personas capacitadas | | | |



Anexos N° 7: Mapas Temáticos

| MAPA | DESCRIPCIÓN |
|------------|--|
| Mapa N° 01 | Ubicación del Distrito de Comas |
| Mapa N° 02 | Red Vial |
| Mapa N° 03 | Unidades Administrativas del Distrito de Comas |
| Mapa N° 04 | Zonificación de Usos de Suelo del Distrito de Comas |
| Mapa N° 05 | Geología del Distrito de Comas |
| Mapa N° 06 | Topografía del Distrito de Comas |
| Mapa N° 07 | Suelos del Distrito de Comas |
| Mapa N° 08 | Puntos críticos priorizados residuos sólidos urbanos |
| Mapa N° 09 | Rutas de recolección horario diurno |
| Mapa N° 10 | Rutas de recolección horario nocturno |
| Mapa N° 11 | Peligros por Movimientos en Masa |
| Mapa N° 12 | Puntos críticos en el Río Chillón |
| Mapa N° 13 | Zonas Críticas identificadas Distrito de Comas |
| Mapa N° 14 | Microzonificación Sísmica Distrito de Comas |
| Mapa N° 15 | Peligro Sísmico del Distrito de Comas |
| Mapa N° 16 | Vulnerabilidad del Distrito de Comas |
| Mapa N° 17 | Escenario de Riesgo Sísmico del Distrito de Comas |
| Mapa N° 18 | Riesgo Sísmico del Distrito de Comas |